

實驗項目- 稅收方案：公平稅

一、 本節目的：

- 學習開發 C 語言程式
- 實現在 Visual Studio 2013 系統設計平台上

二、 設計重點：

- C 語言的函式應用

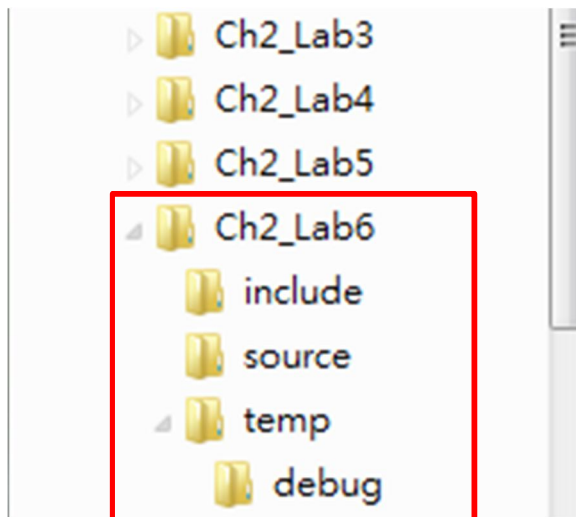
三、 實驗題目：

根據美國公平稅的計畫中，有一個建議是除去所得稅和其他稅，而你購買的所有商品和服務都課以 23% 的消費稅。寫一個程式，提示使用者輸入生活中各式各樣的支出項目(房屋、食物、衣服、交通、教育、健康照顧、休閒)，顯示出此人應付的公平稅為何。

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 “Ch2_Lab6” 的資料夾，再於 Ch2_Lab6 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



Step2-參照 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\ Ch2_Lab6

2. 路徑設定、新增 .c 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

Step2-於 Main.c 頁面下撰寫程式

Step3-在此處撰寫 C 語言程式

Step1-點擊兩下開啟 Main.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main ( void )
{
    int count;
    float total = 0;
    float amount = 0;
    float tax = 0;

    printf("Welcome to the Fair Tax Calculator!");
    printf("\nHere are some common expense categories:");
    printf("\n1: Housing, 2: Food, 3: Clothing, 4: Transportation, 5: Education, \n6: Health");

    printf("Please input how much you paid for expenses in category %d: ", count);
    scanf("%f", &amount);
    total += amount;
}

tax = total * .23;

printf("Your total Fair Tax would be $%.2f\n", tax);
```

Main.c 程式碼：

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main ( void )
5 {
6     int count;
7     float total = 0;
8     float amount = 0;
9     float tax = 0;
10
11     printf("Welcome to the Fair Tax Calculator!");
12     printf("\nHere are some common expense categories:");
13     printf("\n1: Housing, 2: Food, 3: Clothing, 4: Transportation, 5: Education, \n6: Health care, 7: Vacations\n");
14
15     for (count = 1; count <= 7; count++)
16     {
17         printf("Please input how much you paid for expenses in category %d: ", count);
18         scanf("%f", &amount);
19         total += amount;
20     }
21
22     tax = total * .23;
23
24     printf("Your total Fair Tax would be $%.2f\n", tax);
25
26     system ("pause");
27     return 0;
28 }
```

4. 執行與測試程式結果

Step1-點選開始偵測，進行偵測

