# 實驗項目-製作三個函式(Odd、Even、TotalSum 函式)

### 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

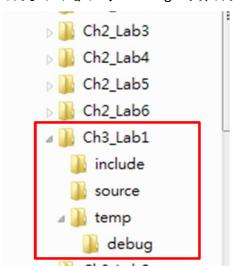
# 二、 設計重點:

● C語言的函式應用

## 三、 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 "Ch3\_Lab1" 的資料夾,再於 Ch3\_Lab1 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

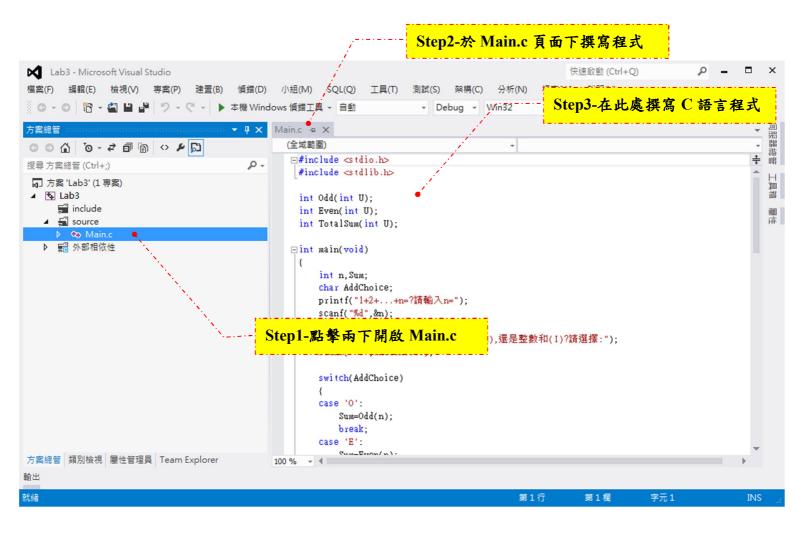


Step2-参照 Ch1\_Lab3 中 "1.建立新的空專案" Step2~Step4,設定相關路徑位置為 C:\c code\ Ch3 Lab1

#### 2. 路徑設定、新增 .c 檔

Step1-参照 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>
     #include <stdlib.h>
 3
 4
     int Odd(int U);
 5
     int Even(int U);
     int TotalSum(int U);
 6
 7
 8 □ int main(void)
 9
     {
10
         int n, Sum;
11
         char AddChoice;
12
         printf("1+2+...+n=?請輸入n=");
13
         scanf("%d",&n);
14
         fflush(stdin);
15
         printf("請問要做奇數和(0),偶數和(E),還是整數和(I)?請選擇:");
16
         scanf( "%c", &AddChoice);
17
18
         switch(AddChoice)
19
         {
                                               38
         case '0':
20
                                               39 □int Odd(int U)
21
             Sum=Odd(n);
                                               40
22
             break;
                                               41
                                                         int i, total=0;
23
         case 'E':
                                               42
                                                         for (i=1;i<=U;i++)
24
             Sum=Even(n);
                                               43
                                                             if (i\%2 == 1)
25
             break;
                                               44
                                                                 total=total+i;
26
         case 'I':
                                               45
                                                         return total;
27
             Sum=TotalSum(n);
                                               46 }
28
             break:
                                               47
29
         default:
                                               48 □ int Even(int U)
30
             printf("選擇錯誤\n");
                                               49
31
             return -1;
                                               50
                                                         int i, total=0;
32
                                               51
                                                         for (i=1;i<=U;i++)
                                               52
33
                                                             if (i\%2 == 0)
                                               53
34
         printf("總合為%d\n",Sum);
                                                                 total=total+i;
                                               54
35
         system("pause");
                                                         return total;
                                               55 }
36
         return 0;
                                               56
37
    | }
                                               57 ⊟int TotalSum (int U)
                                               58
                                               59
                                                         return Odd(U)+Even(U);
                                               60 | }
```

#### 4. 執行與測試程式結果

# Step1-點選開始偵測,進行偵測

