# 實驗項目- 陣列版本的投擲一個六面的骰子 6000 次,

# 計算每個面的個數

## 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

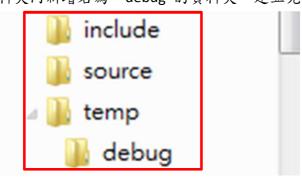
# 二、 設計重點:

● C語言的陣列應用

## 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 "Ch4\_Lab1" 的資料夾,再於 Ch4\_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

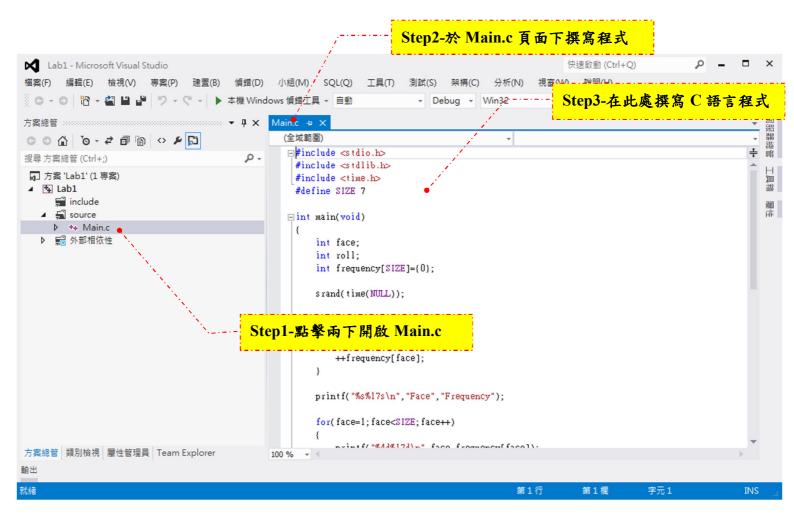


Step2-参照 Ch1\_Lab3 中 "1.建立新的空專案" Step2~Step4,設定相關路徑位置為 C:\c\_code\ Ch4\_Lab1

#### 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



#### Main.c 程式碼:

```
1 ∃#include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
     #include <time.h>
 3
     #define SIZE 7
 4
 5
 6 ☐ int main(void)
 7
     {
         int face;
 8
 9
         int roll;
         int frequency[SIZE]={0};
10
11
         srand(time(NULL));
12
13
         for (roll=1; roll<=6000; roll++)
14
15
         {
16
              face=1+rand()%6;
              ++frequency[face];
17
18
         }
19
         printf("%s%17s\n", "Face", "Frequency");
20
21
         for( face=1; face<SIZE; face++)</pre>
22
23
              printf("%4d%17d\n", face, frequency[face]);
24
25
         }
26
27
         system("pause");
28
         return 0;
29
    }
30
```

#### 4. 執行與測試程式結果

# Step1-點選開始偵測,進行偵測

```
Lab1 - Microsoft Visual Studio
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 專案(P)
                                       偵錯(D)
                               建置(B)
                                              小組(M)
                                                      SQL(Q)
                                                               工具(T)
③ → ⑤   👸 → 當 💾 🚅 " り → 🤍 → 📘 本機 Windows 偵錯工具 → 自動
   Main.c ⊅ X
網路鄉
     (全域範圍)
      ≡#include <stdio.h>
類別
       #include <stdlib.h>
檢視
       #include <time.h>
       #define SIZE 7
圃
IFF
      int main(void)
mir.
阻
       {
)MO
           int face;
           int roll;
```