# 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 2017 系統設計平台上

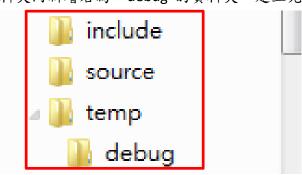
#### 二、 設計重點:

● 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

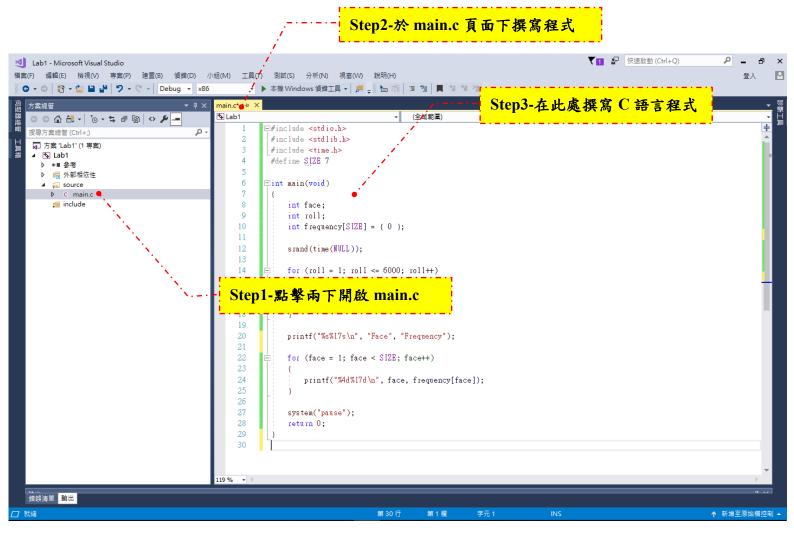


Step2-参照 Ch1\_Lab3 中 "1.建立新的空專案" Step2~Step4,設定相關路徑位置為 C:\c\_code\ Ch4\_Lab1

#### 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:

```
⊟#include <stdio.h>
 2
        #include <stdlib.h>
 3
       #include <time.h>
 4
        #define SIZE 7
 5
 б
      int main(void)
 7
 8
            int face;
 9
            int roll;
10
            int frequency[SIZE] = { 0 };
11
12
            srand(time(NULL));
13
            for (roll = 1; roll <= 6000; roll++)</pre>
14
      Ė
15
16
                face = 1 + rand() \% 6;
17
                ++frequency[face];
18
19
            printf("%s%17s\n", "Face", "Frequency");
20
21
22
            for (face = 1; face < SIZE; face++)</pre>
23
24
                printf("%4d%17d\n", face, frequency[face]);
25
26
27
            system("pause");
28
            return 0;
29
```

#### 4. 執行與測試程式結果

