

實驗項目 – 九九乘法表

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

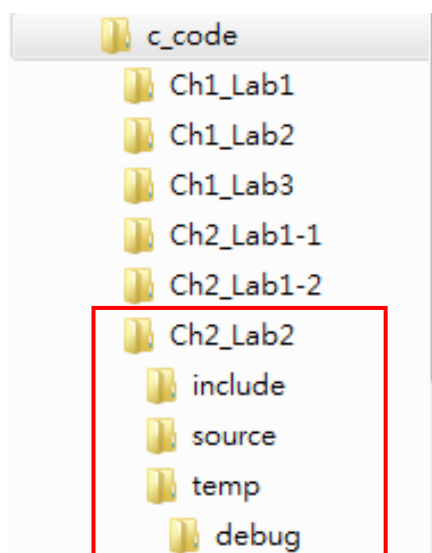
二、 設計重點：

- C 語言的雙迴圈應用 2

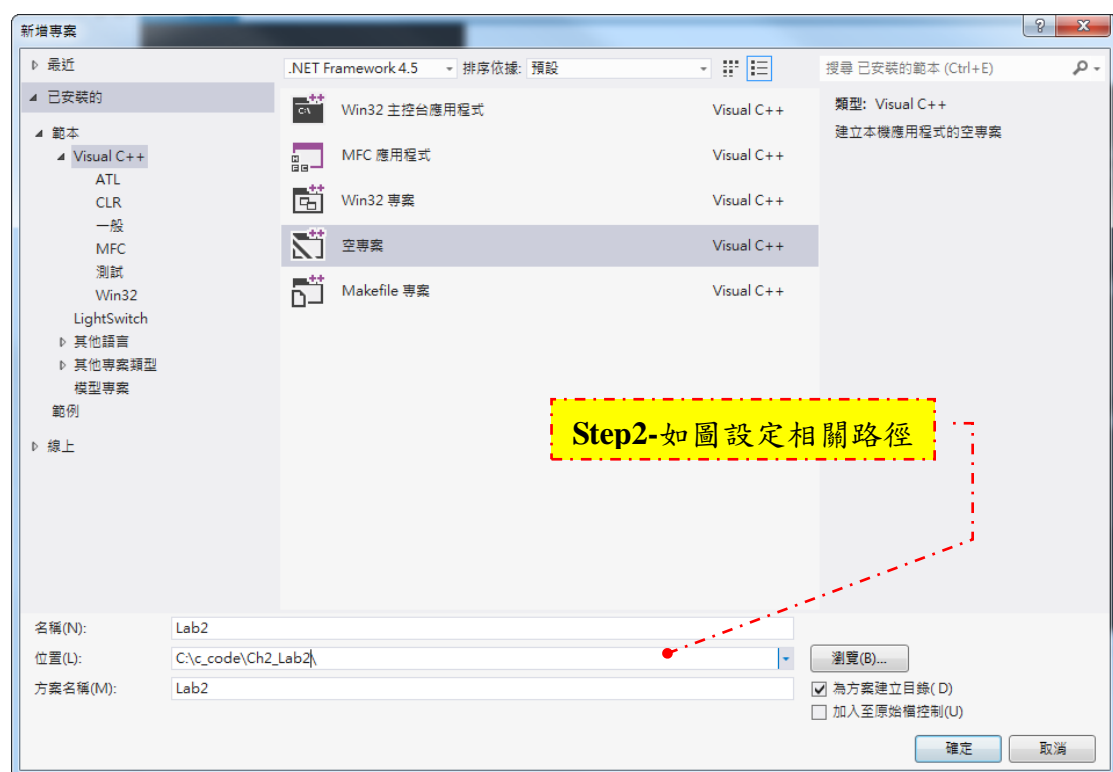
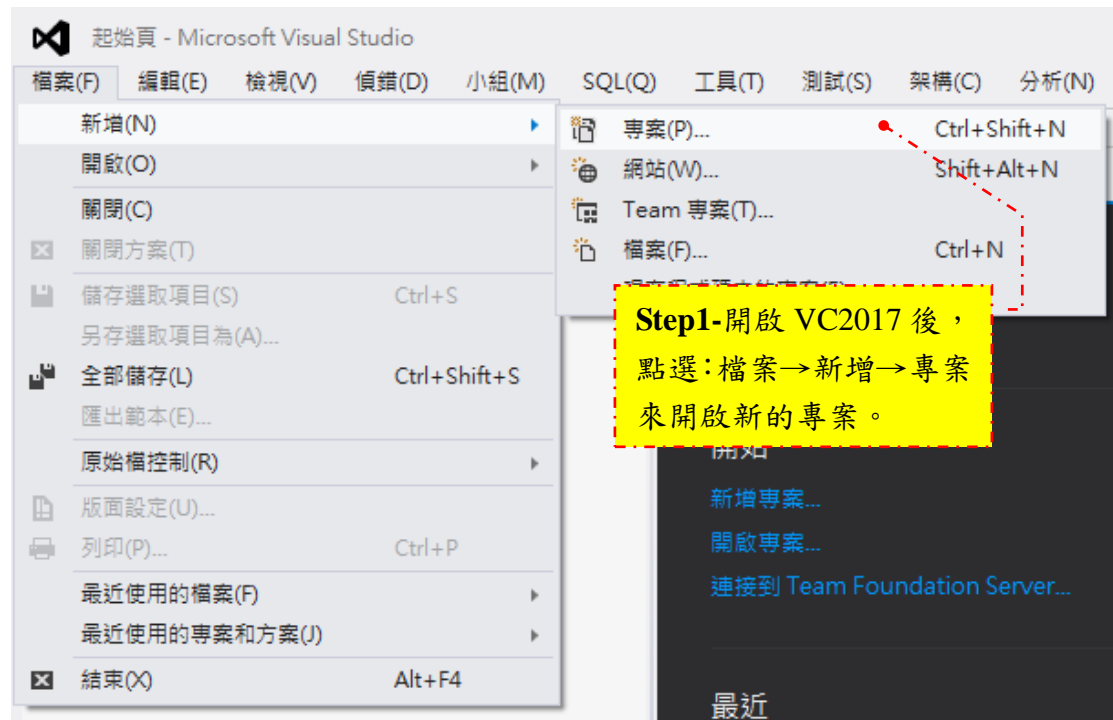
三、 設計步驟

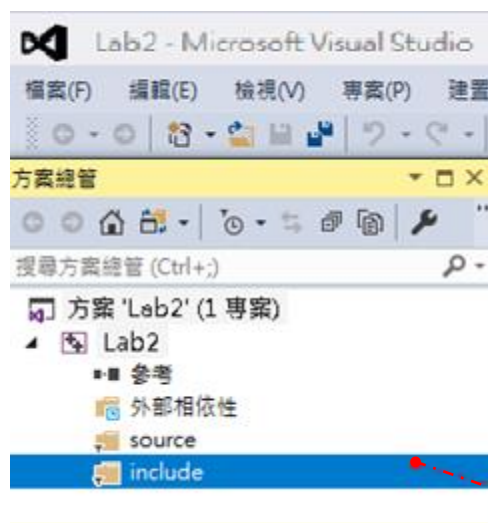
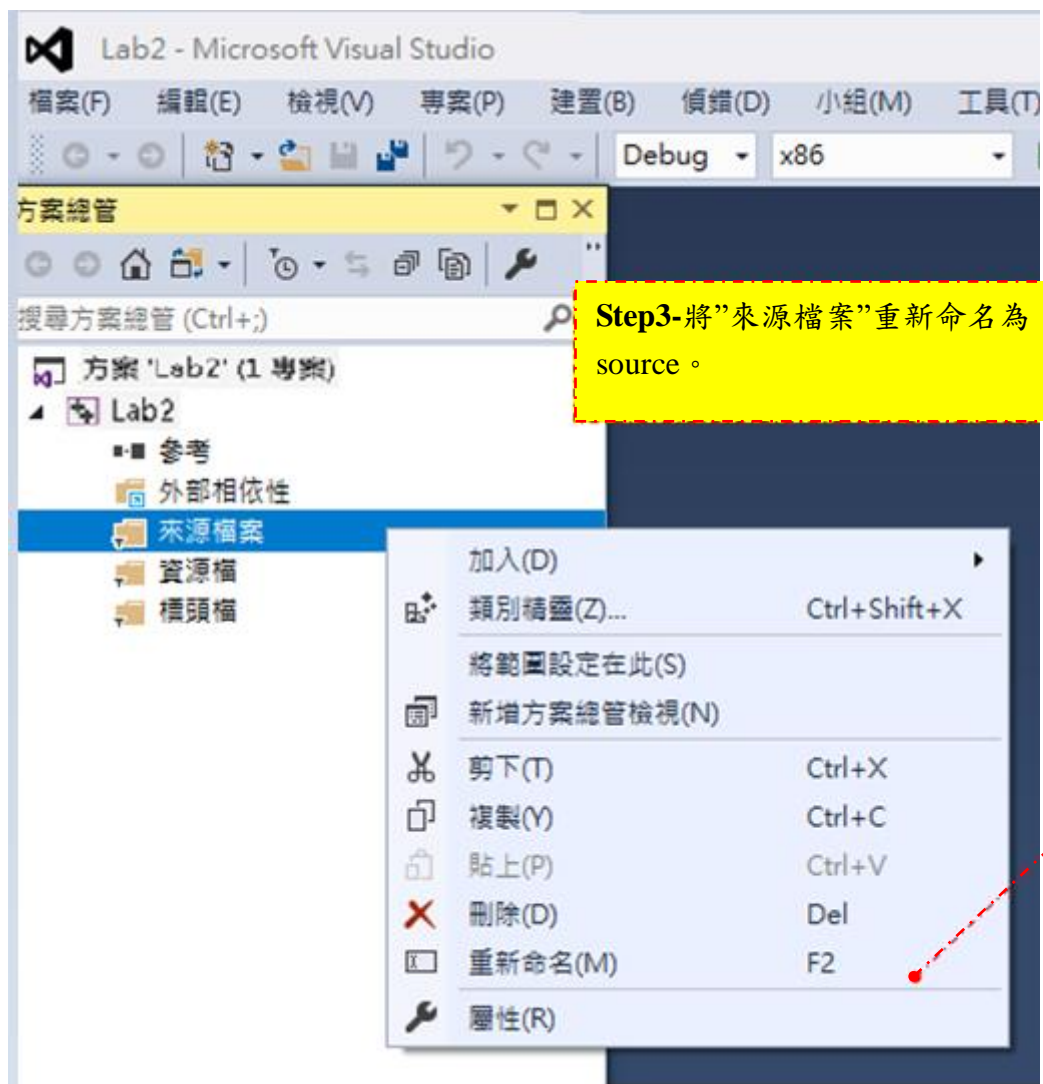
1. 建立新的程式資料夾

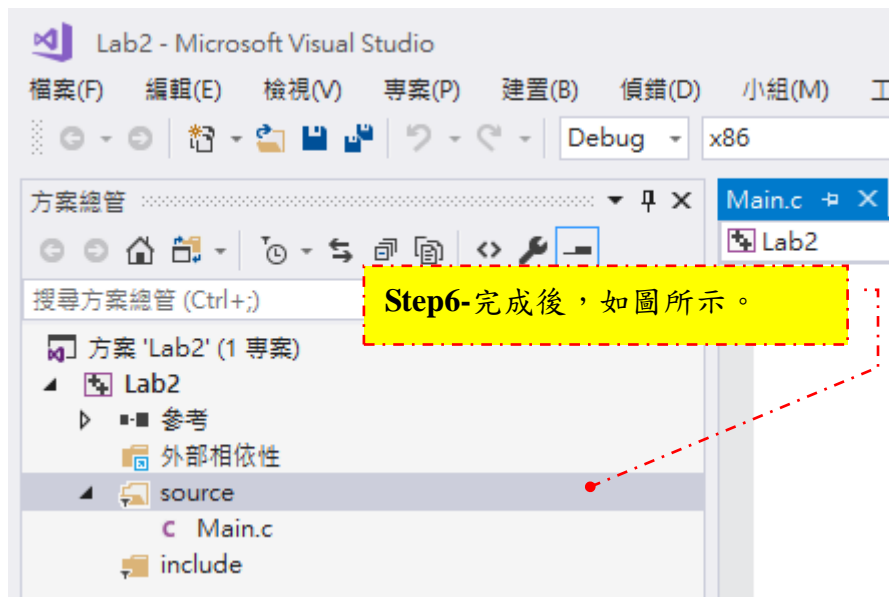
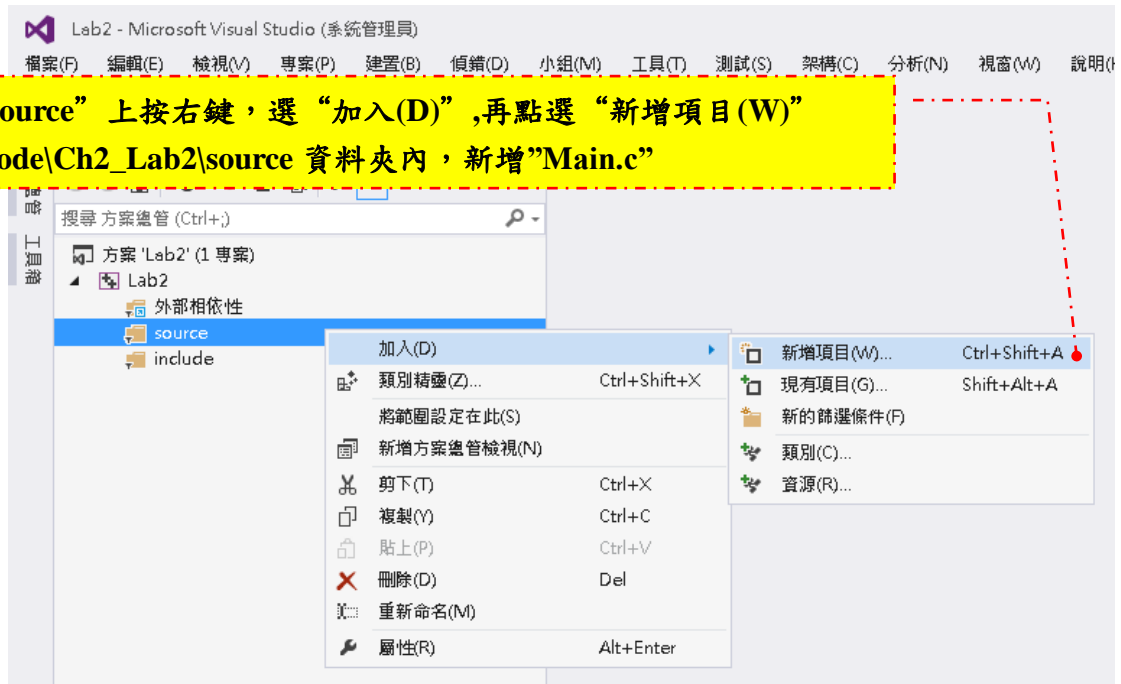
Step1-在 C:\c_code 資料夾內新增名為“Ch2_Lab2”的資料夾，再於 Ch2_Lab2 資料夾內分別建立 include、source、temp 等資料夾，建立後需要在 temp 資料夾內新增名為“debug”的資料夾，建立完成後如下圖

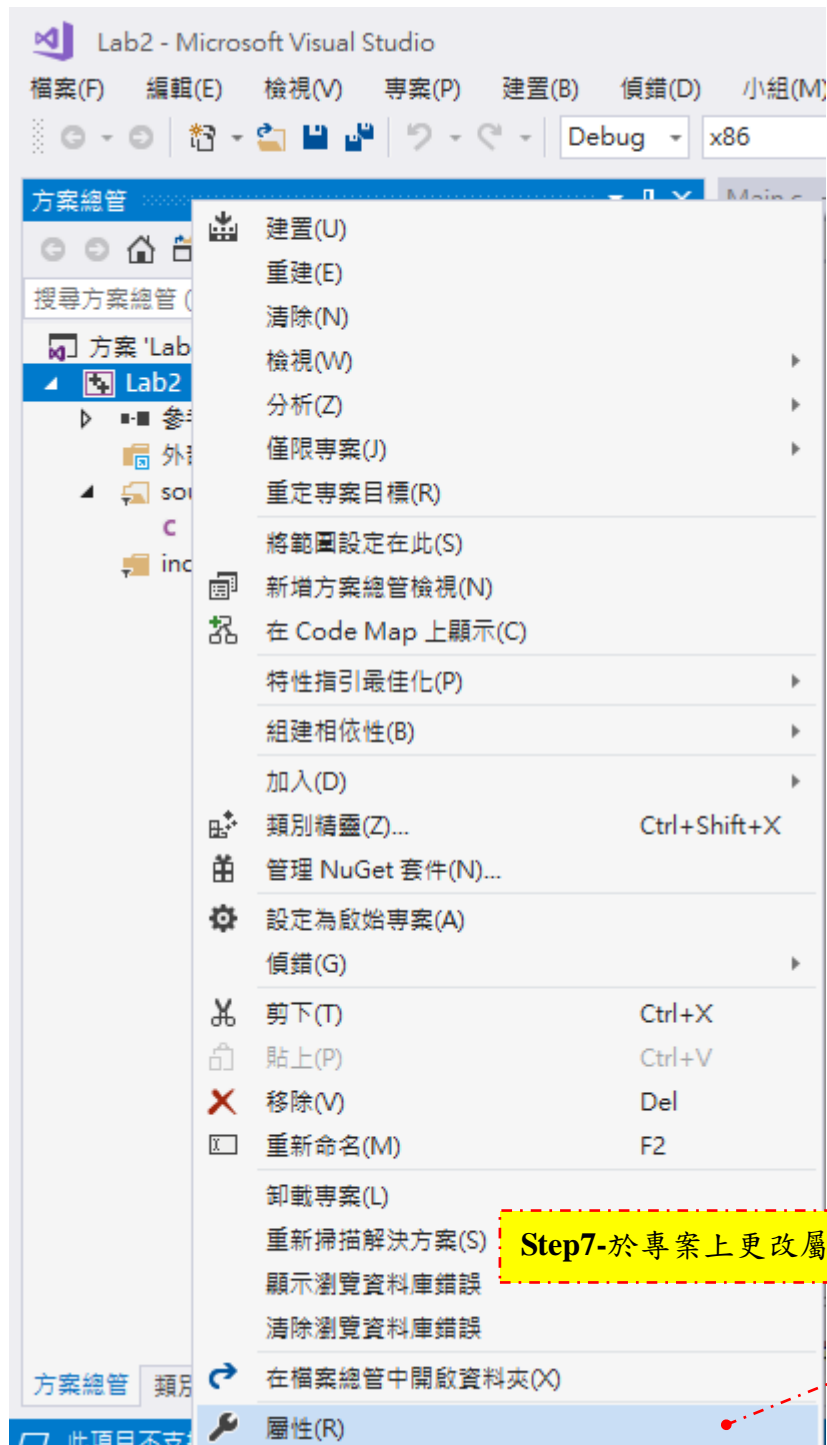


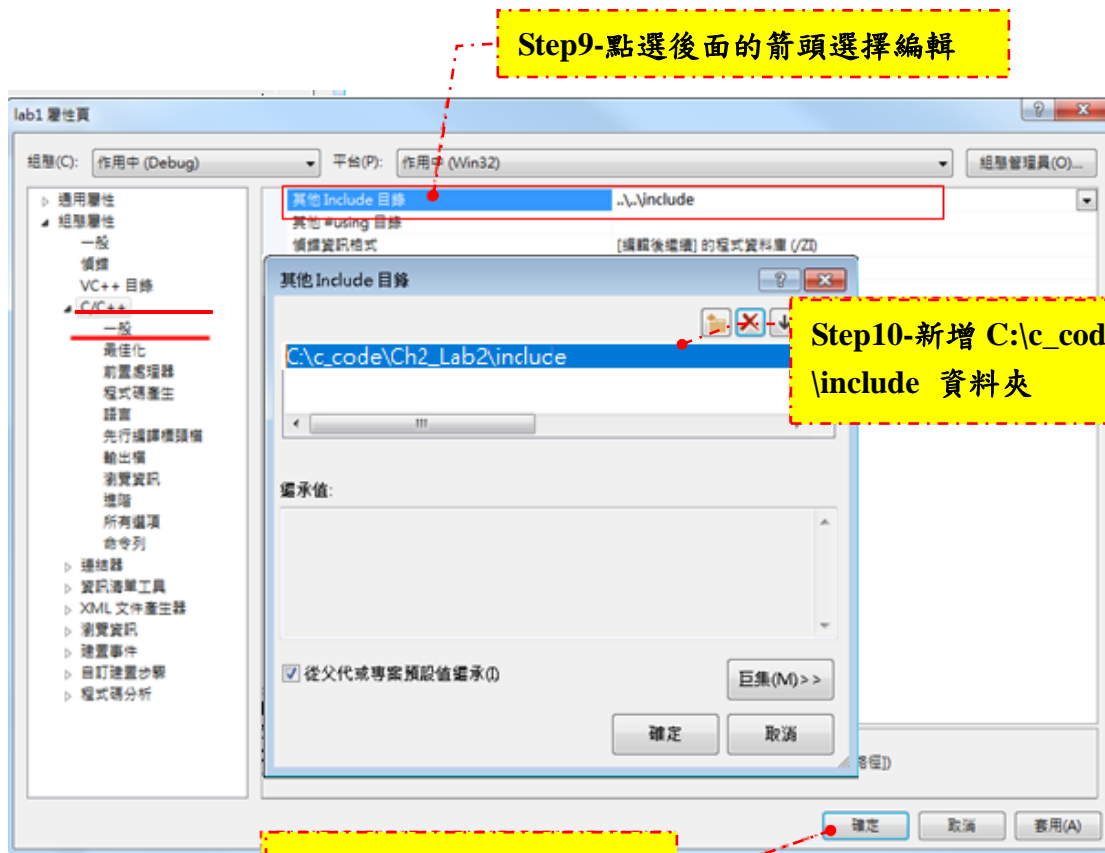
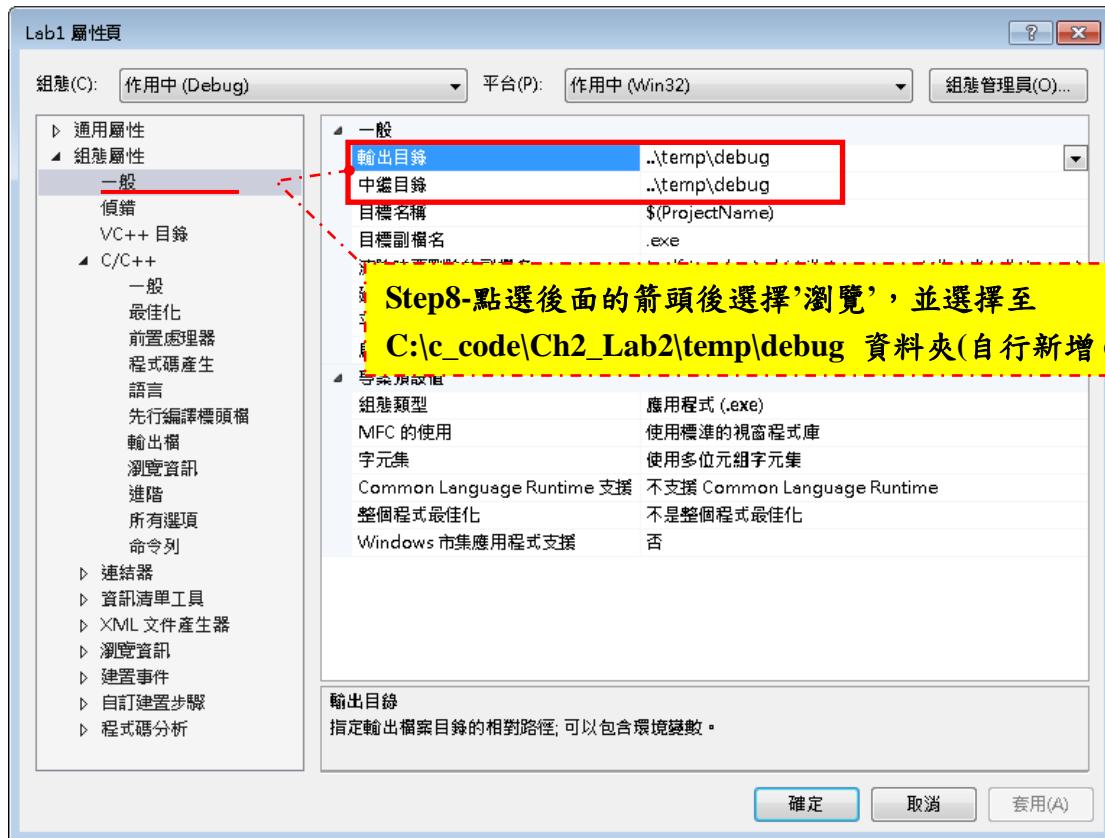
1. 建立新的空專案

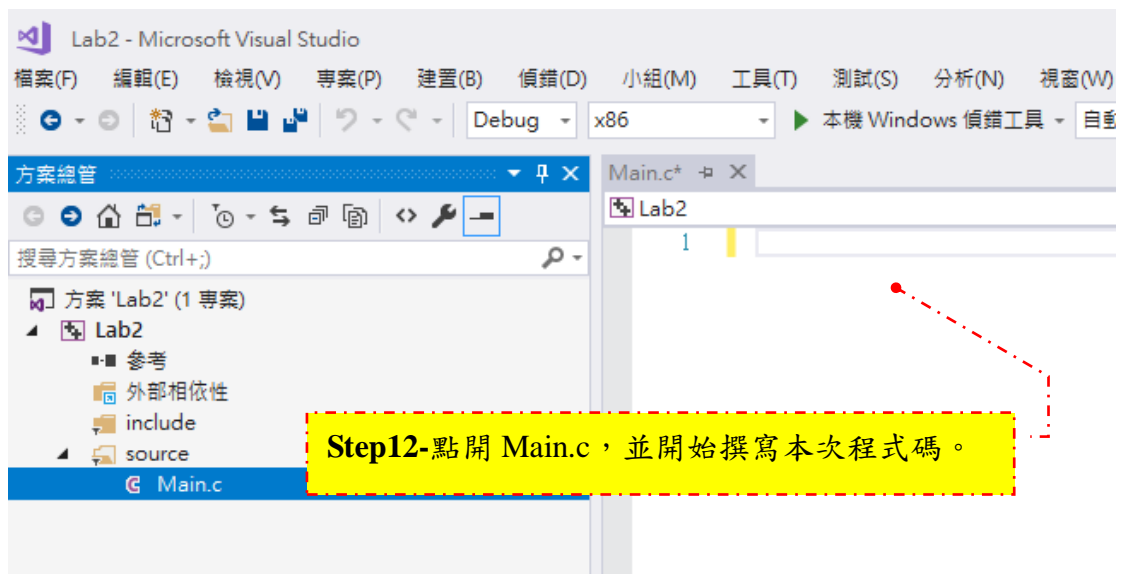










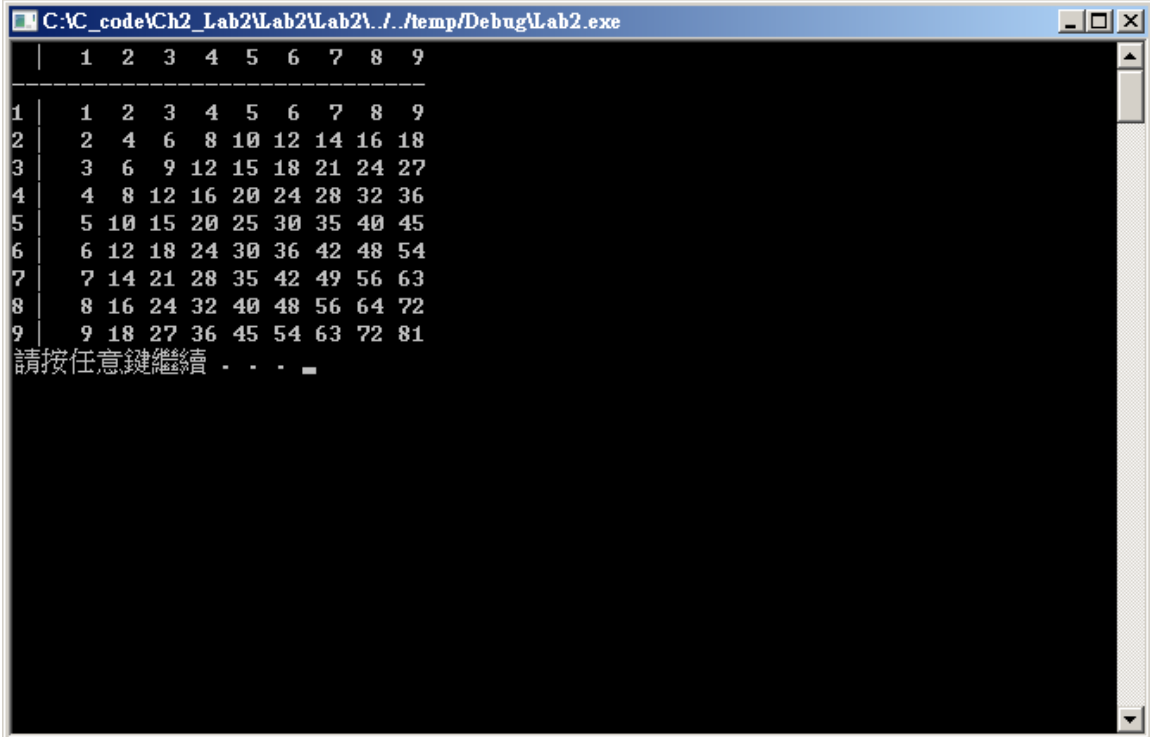


2. 開始撰寫 C 語言程式

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(void)
4 {
5     int i,j;
6     printf(" | ");
7     for (i=1;i<=9;i++)
8         printf("%3d",i);
9     putchar('\n');
10    puts("-----");
11    for (i=1;i<=9;i++)
12    {
13        printf("%d | ",i);
14        for (j=1;j<=9;j++)
15            printf("%3d",i*j);
16        putchar('\n');
17    }
18    system("pause");
19    return 0;
20 }
```

Step1-撰寫 Main.c 程式。

3. 執行測試結果



```
C:\C_code\Ch2_Lab2\Lab2\Lab2\..\temp\Debug\Lab2.exe
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-----
1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 | 2 4 6 8 10 12 14 16 18
3 | 3 6 9 12 15 18 21 24 27
4 | 4 8 12 16 20 24 28 32 36
5 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45
6 | 6 12 18 24 30 36 42 48 54
7 | 7 14 21 28 35 42 49 56 63
8 | 8 16 24 32 40 48 56 64 72
9 | 9 18 27 36 45 54 63 72 81
請按任意鍵繼續 . . .
```