# 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 2017 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. 建立專案

方法 A. 透過 Github Classroom 下載並開啟專案

注意:透過方法 A 建立專案後,直接跳至步驟 3.撰寫 C 語言程式

Step1. 點擊 Github Classroom 連結

• Ch3-Lab: https://tools-api.italkutalk.com/cc/ch3-lab

Step2. 將自己的 Github 帳號與 Classroom 學生連結

同一門課程 Github Classroom 的作業或實驗僅需連結一次 (若曾經連結過,可以略過此步驟)。

在學生清單中,會列出本門課程尚未被連結的學生,請找到並點擊自己的學號/姓名



#### Join the classroom:

#### 111-mmslab-cc-classroom

To join the GitHub Classroom for this course, please select yourself from the list below to associate your GitHub account with your school's identifier (i.e., your name, ID, or email).

Can't find your name? Skip to the next step →



1

點擊後會跳出確認提示,確認無誤點擊確定。

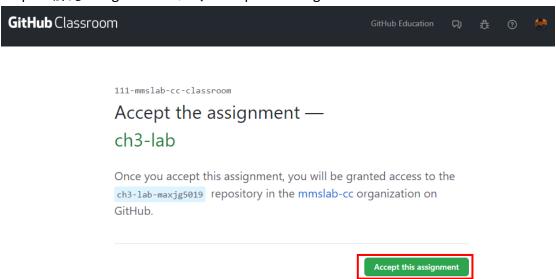


# 如果遇到以下問題:

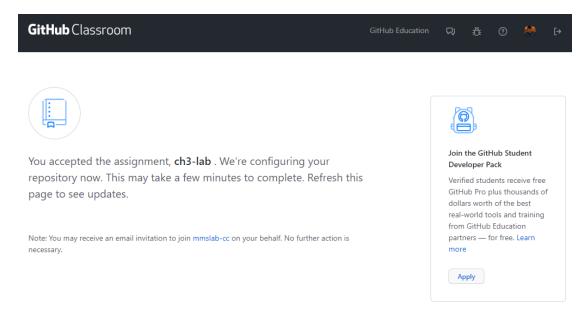
- 1. 名單中找不到自己的學號姓名
- 2. 選擇錯人
- 3. 學號姓名錯誤

請與課堂助教反應,助教將會協助處理。

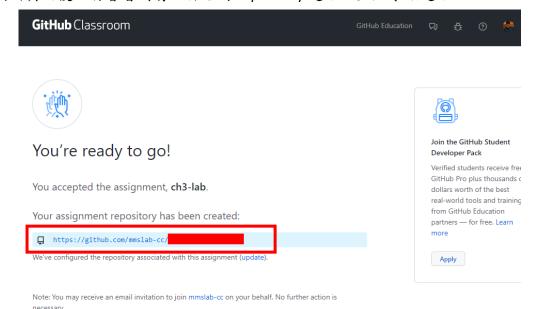
Step3. 接受 Assignment, 點擊 Accept this assignment



接受 Assignment 後, Github classroom 會幫你建立專屬的 repository, 而建立專屬的 repository 需要一段時間,請等 10 秒左右刷新此頁面



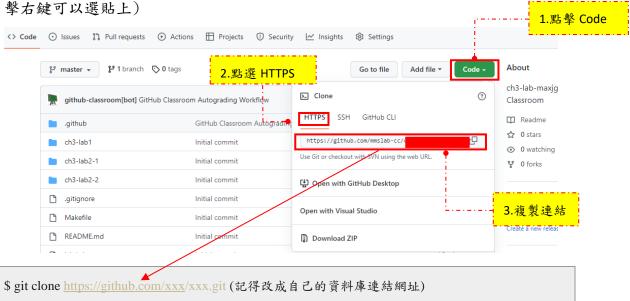
刷新頁面後,將會看到屬於自己的 repository 連結,並點擊該連結。



Step4. 將專案 Clone 到自己電腦 到桌面開啟 Git Bash



複製專案在遠端資料庫的位置,並在 Git bash 輸入指令進行下載專案(命令列點



# 輸入指令情況:

```
Jdway@DESKTOP-GBM49C1 MINGW64 ~/Desktop

$ git clone https://github.com/National line
Cloning into 'llow line
Line
remote: Counting objects: 7, done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 7 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (7/7), done.

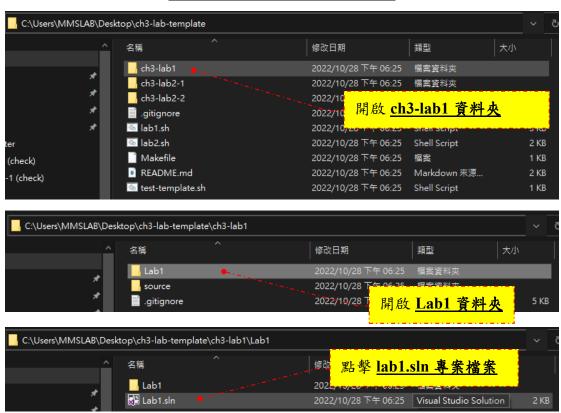
Jdway@DESKTOP-GBM49C1 MINGW64 ~/Desktop

$ |
```

Step5. 完成下載專案後請到桌面開啟剛下載的專案資料夾,開啟專案檔案。



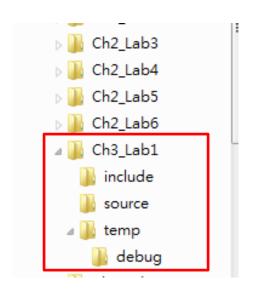
於桌面開啟專案資料夾資料夾資料夾名稱會是 ch1-lab-{你的 Github 帳號 ID}



注意:透過方法A建立專案後,直接跳至步驟 3.撰寫C語言程式

# 方法 B. 透過 Visual Studio 新建專案

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



Step2-參照 Ch1\_Lab3 中 "方法 B. 透過 Visual Studio 新建專案" 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 Step1-參照 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 ▽ 🔐 快速啟動 (Ctrl+Q) ▲ Lab1 - Microsoft Visual Studio 櫃案(F) 編輯(E) 檢視(V) 專案(P) 建置(B) 順鐵(D) ●組(M) 工具(T) 測試(S) 分析(N) 視窗(W) 說明(H) Step3-在此處撰寫 C 語言程式 ⊙ - ○ | 👸 - 🔄 💾 🚜 | り - ୯ - | Debug - x64 方案總管 (全域範圍) ○ ○ 🖒 🛗 - | To - S @ 📵 | ↔ 🔑 💻 ⊟#include <stdio.h> |#include <stdlib.h> |#include <string.h> 搜尋方案總管 (Ctrl+;) 方案 'Lab1' (1 專案) ▲ **弘** Lab1 ▶ ■·■ 参考 ▶ 崎 外部相依性 int Odd(int U); int Even(int U); int TotalSum(int U); source G Main. ⊟int main(void) 10 11 12 13 14 15 16 17 int n, sum; char choice; printf("142+...+n=?請輸入n=\n"); scanf("%", mn); printf("消得要做奇數和(0),偶數和(E),還是整數和(1)?請選擇:\n"); // 讀取整數後讀取字元類加上一個空格 18 19 20 21 Step1-點擊兩下開啟 main.c 輸出 顯示輸出來源(S): [負錯 - | ≗ | ≐ ≐ | ≝ | ॐ 服示輸出来源(5): 負債 Oxfol8 執行雑以短回碼 (0x0) 結束。 Labl.exe'(Win22): 日蔵入 'C:Windows\System32\sechost.dll'。技不到或無法開散 PDB 檔案。 Labl.exe'(Win22): 日蔵入 'C:Windows\System32\rection (4.11'\* 技不到或無法開散 PDB 檔案。 Labl.exe'(Win22): 日蔵入 'C:Windows\System32\rection (4.11'\* 技不到或無法開散 PDB 檔案。 Labl.exe'(Win32): 日蔵入 'C:Windows\System32\rection (4.11'\* 找不到或無法開散 PDB 檔案。 0x500執行結以返回碼 (0x0) 結束。 0x500執行結以返回碼 (0x0) 結束。 '[9224] Labl.exe' 程式以返回碼 (0x0) 結束。

↑ 新増至原始檔控制 4

方案總管 Team Explore

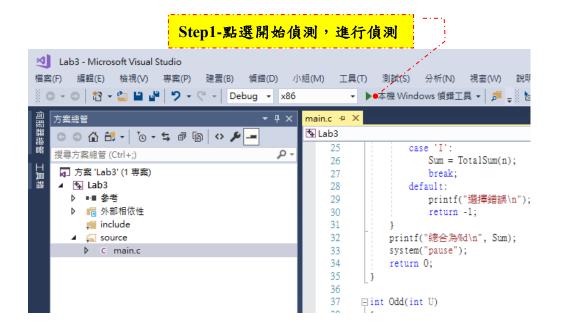
錯誤清單 輸出 Web 發行活動

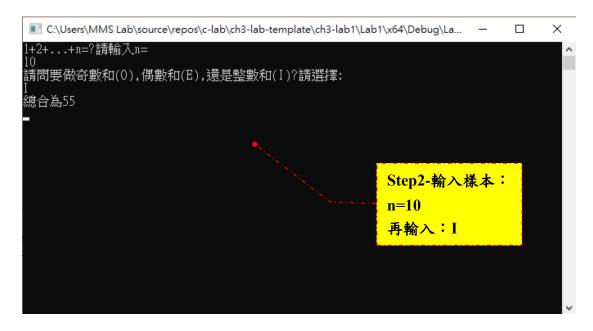
### main.c 程式碼:

```
1
     ∃#include <stdio.h>
 2
       #include <stdlib.h>
 3
      #include <string.h>
4
 5
       int Odd(int);
 6
       int Even(int);
 7
      int TotalSum(int);
 8
9
     □int main(void)
10
11
           int n, Sum;
12
           char choice;
13
           printf("1+2+...+n=?請輸入n=\n");
14
           scanf("%d", &n);
15
           printf("請問要做奇數和(0),偶數和(E),還是整數和(I)?請選擇:\n");
16
           scanf(" %c", &choice);
17
18
           switch (choice)
19
20
               case '0':
21
                   sum = Odd(n);
22
                   break;
23
               case 'E':
24
                   sum = Even(n);
25
                   break:
26
               case 'I':
27
                   sum = TotalSum(n);
28
                   break:
29
               default:
30
                   printf("選擇錯誤\n");
31
                   return -1;
32
33
           printf("總合為%d\n", sum);
34
           system("pause");
35
           return 0;
36
37
```

```
37
      □int Odd(int n)
38
39
       {
40
            int i, total = 0;
41
            for (i = 1; i \le n; i++)
                if (i \% 2 == 1)
42
43
                    total = total + i;
44
            return total;
45
       }
46
47
      □int Even(int n)
48
49
            int i, total = 0;
50
            for (i = 1; i \le n; i++)
51
                if (i \% 2 == 0)
52
                    total = total + i;
53
            return total;
       }
54
55
56
      □ int TotalSum(int n)
57
58
            return Odd(n) + Even(n);
       )
59
```

# 4. 執行與測試程式結果





本章節 Lab 到此結束,請繼續操作 Ch3\_Lab2-1