

Homework 9

Objective :

熟悉使用 *function call*、*Recursive* 的用法

Exercise :

9

請實作一個程式，讓使用者輸入兩個數值 a 、 b ，透過函式呼叫與遞迴的方式將 $a+(a+1)+(a+2)+\dots+b$ 加總起來輸出，因為輸入 a 可能比 b 大，所以需要呼叫 *myswap()* 將兩個數值對調後再做計算，並且需讓使用者可以無限輸入，直到輸入 EOF 才能終止，以下為需實作的兩個函式：

1. *void myswap(int*,int*):*

該函式是將兩個在 *main()* 中的數值對調。

2. *int mysubtotal(int,int):*

該函式是將輸入的兩個數值 a 、 b 以 $a+(a+1)+(a+2)+\dots+b$ 的方式相加並回傳，並且只能使用遞迴的方式。

該作業中除了讓使用者無限輸入的迴圈，其他地方禁止出現迴圈，也禁止使用內建的 *swap()*，只能使用自己的函式。

Note：若要測試 EOF 功能，於 linux 中為 *ctrl+d*；於 windows 中為 *ctrl+z*。

Input:

2 10
95 4
5 6
9 1
EOF

Output:

```
2 10
2到10的總和為：54
95 4
4到95的總和為：4554
5 6
5到6的總和為：11
9 1
1到9的總和為：45
^Z

-----
Process exited after 18.05 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

繳交格式及規定：

程式重點地方請加註解，給分也會酌量參考註解。

請繳交 .c檔即可。

.c 檔的檔名一律統一，以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳，上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為B073040055，則.c/.cpp檔名為B073040055.c，

而壓縮檔名為 B033040055.rar。

繳交期限 **2018.11.29(四)** 當天上課之前，逾期一律不收，

無輸入輸出及逾期者一律以 **0** 分計算。

作業請上傳網大

網大上傳方式：

- 1.進入中山網路大學 <http://cu.nsysu.edu.tw/>
- 2.登入帳號密碼，選取 C 程式設計(一)
- 3.點選”作業評量區”



- 4.點選”進行作業”

M063040037 您好！您正在[教室環境]中

【請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印，教師所提供之教材供學生本人自修學習使用，不得散播及做為商業用途】

課程學習互動區 作業評量區 課程資訊區 個人區 校園廣場

| 作業/報告 | 測驗/考試 | 問卷/投票

作業 / 報告

作業型態	比重	名稱	時間	繳交狀態	開始	開放觀摩	教師試做
個人	100%	Homework01	從 即日起 到 2017-10-12 12:00		進行作業	不公布	教師試做

5.點選”開始作答”

M063040037 您好！您正在[教室環境]中

【請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印，教師所提供之教材供學生本人自修學習使用，不得散播及做為商業用途】

課程學習互動區 作業評量區 課程資訊區 個人區 校園廣場

| 作業/報告 | 測驗/考試 | 問卷/投票

準備進行作業

您好，請詳細閱讀以下作答注意事項後開始作答。若不馬上作答，可按「下次再來」離開。

作業名稱：	Homework01
總分	0分
比重	100%
總題數	0題
作答起訖日期與時間	從 即日起 到 2017-10-12 12:00
是否可重繳	可重繳
開放觀摩	不公布
作答說明/師長叮嚀	C程式設計(一)作業繳交 請繳交.cpp檔。 .cpp檔的檔名一律統一，以學號為檔名。 Ex:B063040001.cpp

開始作答 下次再來

6.點選”選擇檔案”->上傳 .cpp 檔 -> 確定繳交

 e-Learning M063040037 您好！您正在[教室環境]中

【請遵守智慧財產權觀念，不得非法影印，教師所提供之教材供學生本人自修學習使用】

課程學習互動區 作業評量區 課程資訊區 個人區 校園廣場

1061_C程式設計(一) | 作業/報告 | 測驗/考試 | 問卷/投票

作業 / 報告

作業名稱：Homework01

作業內容

附檔繳交區 選擇檔案 B063040001.cpp 放棄此檔 每個檔案限 1500M，總合不得超過 1500M

更多檔案 確定繳交 不作答離開