

Homework 10

Objective :

熟悉使用 *function call*、*Recursive* 的用法

Exercise :

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(25%)，以下為需實作的兩個函式：

1. *void myswap(int*,int*)(25%):*

該函式是將兩個在 *main()* 中的數值對調。

2. *int mysubtotal(int,int)(50%):*

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 的總合為：54
95 4
4 到 95 的總合為：4554
5 6
5 到 6 的總合為：11
9 1
1 到 9 的總合為：45
^Z
-----
Process exited after 18.05 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

程式重點地方請加註解，給分也會酌量參考註解。