

HW1 傳遞長方形陣列

參考範例：

10-5 TotalArea.cpp,

10.7 CircleWithStaticDataFields.cpp,

10.9 CircleWithConstantMemberFunctions.cpp

請以分開三個檔案設計一類別 Rectangle

data fields(**private**):

double width、**double height**、**int numOfRect**

類別中請設計適當 constructor 和 function:

setWidth(double)、**setHeight(double)**

getWidth(): double、**getHeight(): double**、**getArea(): double**、**getPerimeter():**

double、**getNumOfRect(): int**

在主程式寫一函數可以傳遞長方形物件並計算總面積

要求函數名稱 **sum(Rectangle rectArray[], int size)**

輸入說明：

請依序輸入 5 組 width 與 height，建立 5 個 Rectangle 物件。

輸出說明：

輸出 5 個長方形的面積、長方形數量及總面積。

範例輸入：

3 17 1 19 3 11 2 10 8 10

範例輸出：

51 19 33 20 80

Total: 5 rectangles

Area: 203

※ 要求：**int numOfRect** 為紀錄長方形的個數需具有 **static** 功能，**getNumOfRect()**也須具有

static 功能，且 **get function** 請皆需使用 **const**。