

## Homework #15\_7

承Homework #15\_6，使用介面與實作方式，將三角形的類別放入triangle.h，成員函式 三角形面積與週長放入 triangle.cpp，並請輸入三個邊計算面積與週長。

1. 請參閱專案例題 test.dev ，**三角形**的類別，其中包括 private **成員變數** 三個邊 a,b,c，與**建構子**、**成員函數** 面積、週長等宣告。
2. 建構子設定方式：無參數如 **Demo()**；一個參數如 **Demo( int n)**；二個參數如 **Demo(in n1, int n2)** 及三個參數如 **Demo(in n1, int n2, int n3)** .
3. 所有成員函式，包括面積、週長、建構子、set()等
4. 宣告三角形物件 w，使用建構子輸入三個邊 a, b, c後，計算並印出此三角形面積與週長。
5. 三角形面積 =  $\sqrt{s * (s-a) * (s-b) * (s-c)}$ ，  $s = (a+b+c)/2$
6. sqrt ()在c++程式中的資料庫為 cmath, math.h  
用法：`#include <cmath>`， 或 `#include <math.h>`