

## Homework #15\_6

承 Homework #15\_5 ，並使用建構子方式  
(輸入三個邊) ，計算三角形面積與週長

1. 請參閱例題 t15\_4.cpp ，首先宣告**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。
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(int n1, int n2)` 及三個參數如 `Demo(int n1, int n2, int n3)`。
3. 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。
4. 三角形面積 =  $\sqrt{s * (s-a) * (s-b) * (s-c)}$ ，  $s = (a+b+c)/2$
5. `sqrt()`在c++程式中的資料庫為 `cmath, math.h`  
用法：`#include <cmath>`， 或 `#include <math.h>`