CPP 程式設計題

命題者:LDJ	
題目名稱(中文/英文): Number Pyramid	
主要測試觀念:Function、Recursive	
Basics	Functions
 C++ BASICS □ FLOW OF CONTROL ■ FUNCTION BASICS □ PARAMETERS AND OVERLOADING ■ ARRAYS □ STRUCTURES AND CLASSES □ CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS □ OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND REFERENCES □ STRINGS □ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS 	□ SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES □ STREAMS AND FILE I/O ■ RECURSION □ INHERITANCE □ POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS □ TEMPLATES □ LINKED DATA STRUCTURES □ EXCEPTION HANDLING □ STANDARD TEMPLATE LIBRARY □ PATTERNS AND UML
題目説明:	
請參考下圖的三角形,除了第一列外,每一個數字都是由上方的兩個數字相加而成,最底	
下只會有一個數字。 1 2 3 4 5 3 5 7 9 8 12 16 20 28 48 請將輸入的一個數字的每個位數分開,放在三角形的最上方,並計算出三角形最底下的數字。 輸入說明: 每一筆資料為一個非負整數,大小不會超過1e+50。會輸入多筆資料,並以換行符號分	
隔,在最後一筆資料後的換行符號後會有 EOF 表示結束程式。 輸出說明:	
柳山矶列 	
10 範例:	
Sample Input	Sample Output
12345	48
00100	1
0	0
附屬資料: ☑解答程式: answer. cpp(檔名) ☑測試資料: input. txt, output. txt	
■易,僅需用到基礎程式設計語法與結構	
□中,需用到多項程式設計語法與結構	
□難,需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構	
解題時間:30 △結	

其他註記:

00100 在數字上應當成 100 處理。