CPP 程式設計題

命題者:LLA		
題目名稱(中文/英文):乘法 / Multiplication		
主要測試觀念: Structures Basics	Functions	
■ C++ BASICS 1 ■ FLOW OF CONTROL □ FUNCTION BASICS □ PARAMETERS AND OVERLOADING ■ ARRAYS ■ STRUCTURES AND CLASSES □ CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS □ OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND I □ STRINGS □ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS ■ 記明: 数 均 小 明 的 數 學 作 業 , 請 幫 他 。	SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES STREAMS AND FILE I/O RECURSION INHERITANCE POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS TEMPLATES LINKED DATA STRUCTURES REFERENCES EXCEPTION HANDLING STANDARD TEMPLATE LIBRARY PATTERNS AND UML	
救救小明的數學作業,請幫他計算 $(ax^2 + bx + c)^d$ 展開後的係數。 已知 a, b, c, d 皆為整數。 請使用到 Structure ,沒有則 0 分		
例如: a = 1, b = 2, c = 3, d = 2		
算式就是 $(x^2 + 2x + 3)^2 = x^4 + 4x^3 + 10x^2 + 12x + 9$		
輸入說明: 多筆資料,讀至EOF。每筆依序輸出說明: 每筆輸出展開後的係數 IO範例:	序輸入 a, b, c, d。a ≠ 0,1 ≤ d ≤ 10	
Sample Input	Sample Output	
第一組 1232	1 4 10 12 9	
第二組 1231 2002	1 2 3 4 0 0 0 0	
附屬資料: ☑解答程式: source. cpp ☑测試資料: input. txt, outpu		
■ 易,僅需用到基礎程式設計 □中,需用到多項程式設計語 □難,需用到多項程式結構或		

解題時間:10分鐘。	
其他註記:	