CPP 程式設計題

命題者:小強	
題目名稱:陣列應用	
主要測試觀念:	
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
題目說明:	
大家都知道,小算盤的小數運算只能算出小數但好奇的桑葉想知道更精準的小數值 請你幫可憐的桑葉做出可以算出精準的小數道	
輸入說明:	
每次輸入有三個正整數 a,b,N	
1<= a <= 2147483647	00
1<= b <= 2147483647 (輸入不會超過 1000 筆)	
輸出說明:	
 請輸出 a/b 的小數運算結果	
精準到小數點後 N 位	
第N位以後請無條件捨去	
範例輸入:	
18467 41 10	
26500 6334 10	
15724 19169 10	
10 5 3	
範例輸出:	
450.4146341463 4.1837701294	
0.8202827481	
2 000	

附屬資料:		
☑解答程式:無		
☑測試資料:無		
■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:20 分鐘		
其他註記:		
你會很感謝有 Google 的。(Morris Blog)		

CPP 程式設計題

命題者:小強	
題目名稱:我的朋友很少	
主要測試觀念:	
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
題目說明:	
我的朋友很少~ 但是朋友的朋友就是我的朋友	!
輸入說明:	
第一行有三個正整數 N,M,Q(N<=10000,	M <= 10000 , Q <= 100000)
代表有 N 個人, M 筆朋友關係, Q 筆詢問	
接下來有 M 行, 每行有兩個正整數 A,B($(A,B \le N)$
 代表 A 和 B 有 朋友 關係	
再來有 Q 行, 每行兩個正整數 P,Q(A,B	<= N)
輸出說明:	
請輸出 P 和 Q 是不是朋友	
如果是請輸出 ":)"	
否則請輸出 ": ("	
範例輸入:	
5 3 2	
1 2	
2.5	
3 4	
15	
13	
13	
範例輸出: :) :(

附屬資料:
☑解答程式:無
☑測試資料:無
□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:20 分鐘
其他註記:
你會很感謝有 Github 的。(Morris821028)