CPP 程式設計題

命題者:LYQ		
題目名稱(中文/英文): Find The Number 「A」		
主要測試觀念:Array、Basic logic、Std I/O		
Basics	Fu	nctions
 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 COMPILAT STREAMS AND FILE RECURSION INHERITANCE POLYMORPHISM AND TEMPLATES LINKED DATA STRUCT EXCEPTION HANDLING STANDARD TEMPLATE PATTERNS AND UML	VIRTUAL FUNCTIONS TURES G
題目説明:		
第一行輸入一數列 K,接著第二行輸入一個數字 A,找到 K 中和數字 A 最接近的所有數		
字,將它們輸出出來。		
輸入說明:		
第一「行」輸入一數列 K,數列最少 1 個數字,最多不超過 30 個數字,兩數字間用空白		
分開,第二「行」輸入一個數字 A,數字都是正負 1000 內(含 1000)的有理數,且小數		
部分不超過3位。會有N組輸入,N為正整數(就是重複前面的步驟直到EOF),程式		
讀到 EOF 就結束。輸入皆為有效數字輸入,沒有特別情況。		
輸出說明:		
找到數字A對應數列K中最接近(相減的絕對值)的所有數字,將它們全都輸出出來,		
兩個一樣接近就輸出兩個,並且依照輸入順序來輸出,中間用「+」隔開,請注意+號兩		
側各有一個空白,最後一個輸出的數字後面則是直接換行。注意下面的-0,輸入時是-0,		
所以輸出也要是-0 喔(其實就是不特別考慮輸出,輸入是 -0.0 輸出是 -0, EX: cout <<		
number) •		
IO 範例:		1
Sample Input		Sample Output
12 3 4 56 7.8 9 10 -0 -1 -2.345 6 7.8 91.0		4 + 6
5		
12.456 -54.1 37 2.01 5 -5 -1.2 15.999 66.666 7	0.001 -0.001 1 1 1	-5
-6.20		
999 80.8 0 0 -1 0.01 -0.01 98 0 15.35 5 6 4 65 254 -0 -0 0		0 + 0 + 0 + -0 + -0 + 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: 23.456 分鐘

其他註記:可以考慮使用 istringstream 之類的方法,用起來和 cin 類

似。