C 程式設計題

命題者：潘韋誠

題目名稱(中文/英文)：Find the largest one

主要測試觀念： 迴圈應用

Basics

- ☐ Keywords and Identifier
- ☐ Variables and Constants
- ☐ Programming Data Types
- ☐ Expressions
- ☐ Basic Input/Output
- ☐ Programming Operators

Decision and Loops

- ☐ Programming if...else
- ☐ Programming for Loops
- ■ do...while Loops
- ☐ break and continue
- ☐ switch...case Statement
- ☐ Programming goto

Functions

- ☐ User-defined Functions
- ☐ Function Types
- ☐ Programming recursion
- ☐ Storage Class (variable life)

Arrays and Strings

- ☐ Arrays
- ☐ Multi-dimensional Arrays
- ☐ Arrays and Functions
- ☐ Strings and Functions

Pointers

- ☐ Pointers And Arrays
- ☐ Pointers And Functions
- ☐ Dynamic Memory Allocations

Structure and Union

- ☐ Structures and Pointers
- ☐ Structure and Function
- ☐ Programming Unions

Files I/O

- ☐ Files Input/Output basics
- ☐ Character I/O and String I/O
- ☐ Block I/O
- ☐ Advanced File I/O manipulations

Miscellaneous

- ☐ Enumeration
- ☐ Preprocessor
- ☐ Low level programming
- ☐ Error handling
- ☐ Standard/advanced library

Other

- ☐ Programming logic training
- ☐ Programming structure/design training
- ☐ Localization issues
- ☐ _____

題目說明： 在生活中常常需要知道某堆數字裡面，最大的值是多少；請你寫出一個程式，來判斷最大值。

輸入說明 ： 輸入一連串的數字(整數、浮點數都可以), 其中每個數字介於 0 到 1,000,000 之間。

輸出說明 ： 當輸入的值小於等於 0 時，則輸出所有輸入數字中的最大值，若前面沒有數字則輸出 Nothing…

IO 範例 ：

	Sample Input	Sample Output
第一組測資與輸出	1 2 3 0	3.000000
第二組	9.5 8.7 1.11 9.65 -0.1	9.650000
第三組	-3	Nothing…
…		

附屬資料：
☑解答程式： FindMaximum.c
☑測試資料:input.txt, output.txt

☑易，僅需用到基礎程式設計語法與結構（如單迴圈等）
☐中，需用到多項程式設計語法與結構（如雙層迴圈等）
☐難，需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構（如遞迴、串連等）

解題時間： 10 分鐘。

其他註記：