C 程式設計題

命題者：潘韋誠

題目名稱(中文/英文)：找最大最小的文字 (FindSmallestAndLargestWord)

主要測試觀念： 字串應用

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： 輸入一連串的文字，找出最大和最小的文字(依照 ASCII 排序)

輸入說明 ： 輸入一連串的文字，直到輸入長度為 4 的文字時結束(文字長度不超過 20 個字元，輸入只會有小寫英文字母)

輸出說明 ： 輸出最小的文字和最大的文字

IO 範例 ：

	Sample Input	Sample Output
第一組測資與輸出	dog zebra rabbit catfish walrus cat fish	cat zebra
第二組	fish	fish fish
第三組	hi hello an apple is good	an is
...		

附屬資料：
☑解答程式： FindSmallestAndLargestWord.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： 15 分鐘。

其他註記：