C 程式設計題

命題者：潘韋誠

題目名稱(中文/英文)：用指令做四則運算 (CommandArithmetic)

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： 輸入一個符號(+,-,*,/)和一串整數，請算出運算後的結果

輸入說明 ： 輸入一個符號(+,-,*,/)和一串數字，中間皆以空格作為分隔，長度不超過 100 個字元

輸出說明 ： 輸出運算後的結果(運算結果保證為整數)(不必考慮除 0)

IO 範例 :

	Sample Input	Sample Output
第一組測資與輸出	+ 1 2 3	6
第二組	- 3 2 3	-2
第三組	/ 4	4
...		

附屬資料：
- ☑ 解答程式： CommandArithmetic.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： 20 分鐘。

其他註記：