

README_HW02

系級：資工113 學號：40947013S 姓名：孫韻婷

1. Wildcard Matching

目的：以特殊的分割符做比對（"?"：可代替任一字元、"*"：可代替任一字串）

輸入：

- 帶入含有 "mymatch.h" 標頭檔的hw0101.c
- 函式帶入可儲存回傳單字的二維指標陣列、一個以空格分開的單字的字串、特殊的分割符

輸出：

- 回傳符合分割符的單字數，pppList 儲存符合的單字

參考：<https://stackoverflow.com/questions/34021194/ideas-for-implementing-wildcard-matching-in-c>

2. IEEE 754

目的：將十進位制的浮點數以 IEEE 754 方式表示

輸入：輸入十進位制的浮點數

輸出：正負表示、指數部分和分數部分

#若有無法整除2的小數部分將記憶體用盡後直接捨棄後面計算

3. Puella Magi Madoka Magica

目的：實作 modoka.h 裡的功能

輸入：帶入含有 "modoka.h" 標頭檔的 hw0203.c

4. Mixed Fraction Arithmetic

目的：分析字串並實現計算 $+$ $-$ $*$ $/$

輸入：運算子之間夾一個運算符，先乘除後加減（中間不得有空格否則跳出程式）

#以下的整數、分子皆必須為整數，且兩者不可以都是負數，分母只能為正整數

- 正數：

若為整數，直接表示為 " 整數 "

若為真分數表示為 " $\frac{\text{分子}}{\text{分母}}$ "

若為假分數表示為 " 整數 $\frac{\text{分子}}{\text{分母}}$ "

- 副數：

若為整數，直接表示為 " (負的整數) "

若為真分數表示為 " $\frac{\text{負的分子}}{\text{分母}}$ "

若為假分數表示為 " (負的整數 $\frac{\text{分子}}{\text{分母}}$) "

#若有不符合格式會印出並跳出程式

5. Vector

目的：實作初始化、及向量的運算功能（相加、內積、外積、closest point）

輸入：帶入含有 " myvector.h " 標頭檔的hw0205.c

回傳：傳入的指標為 NULL 回傳-1，剩餘則回傳 0

#弧度只接受 0 ~ 2

6. Bit Operation

#詳見hw0206.pdf