

hw01

學號：40847016S

姓名：謝尚恆

./hw0101

我設計了七個用來做字串處理的函式

(mystrchr,mystrrchr,mystrspn,mystrcspn,mystrpbrk,mystrstr,mystrtok)，  
當使用者想要使用這些函式時，只要 include"mystring.h"，就可以使用了。

./hw0102

這隻小程序可以判斷使用者輸入的 IPv6 位址的格式是否正確。以 16 進位的方式輸入，  
共 6 組，每組 2 碼，大小寫都支援。

./hw0103

使用者可以利用這隻小程序，找到某一個字串裡，哪些單字是符合使用者想找的單字。  
在 pattern 處輸入要找的單字，在 string 處輸入要找的字串。其中?表示任意一個字  
元，而\*可以表示為 0 個字元，或是任意長度的字元。

./hw0104

這隻小程序可以做兩個分數的加減乘除運算，使用者可以用 rational\_get 函式輸入分  
數，這個函式會將使用者輸入的分數以 structure 的形式儲存，第一個元素為  
structure 的名稱，第二個為分子，第三個為分母。

./hw0105

這隻小程序可以做分數的四則運算，使用者將算式以字串的形式輸入即可，以(a,b)表  
示 a/b 輸入。

注意：此程式只接受"(a,b)"的輸入方式，" (a,b)"、"( a,b)"、"(a ,b)"、"(a,  
b)"、"(a,b )"、"(a,b) "這幾種的輸入方式會造成程式運算的錯誤。