

# README\_HW01

系級：資工113 學號：40947013S 姓名：孫韻婷

## 1. Another Character Encoding

目的：將經過處理的十六進位字串（二進位順序顛倒再以十六進位表示）轉換成 ascii 碼

輸入：以十六進位表示的字串並以 " 00 " 作結

輸出：對應的 ascii 字元

參考：LeetCode 190. Reverse Bits（處理顛倒順序的二進位）

#若有錯誤測資會印出錯誤訊息並跳出程式

## 2. Replacement

目的：改變句子中的某串文字（可容忍後面的標點符號 '?' ',' ';' '!'）

輸入：要被改變的句子（字串A）、要被改變的關鍵字（字串B）、替換的字（字串C）

輸出：原本的字串A（字串B以紅色顯示）、改變過後的字串A（字串C以紅色顯示）

#若有錯誤測資會印出錯誤訊息並跳出程式

## 3. My String Library v1

目的：實作 strtol 功能

輸入：帶入含有 " mystring.h " 標頭檔的hw0103.c

## 4. My String Library v2

目的：實作 strchr、strrchr、strspn、strcspn、strpbrk、strstr、strtok 功能

輸入：帶入含有 " mystring.h " 標頭檔的hw0104.c

參考：<http://c.biancheng.net/cpp/html/129.html>（strtok）

## 5. Split

目的：實作 python 的 split 功能

輸入：帶入含有 " mysplit.h " 標頭檔的hw0105.c

回傳：若要被切割的字串或分割符為NULL回傳-1，剩餘則回傳0

#分割符為NULL時， ppList 為把 " " 刪除後剩下的字串組成的二維陣列

## **6. Bonus: perror**

#詳見hw0106.pdf