

# multimedia lab

文件名稱：字元陣列與字串

撰寫人員：顏瑞穎

硬體要求：PC

軟體要求：C Compiler

作業內容：

本次作業內容主要是熟悉字串與字元陣列的使用方法。

請做出一個小程序，基本功能為程式一直執行，告知使用者目前字串並且提供選項，需要有 4 種選項，更改字串、轉大寫、轉小寫及離開。

除了上述四種選項，請想出第 5 項功能，此項功能要與字串或字元陣列的應用相關。

例如：抓出單一字元作轉換、輸入其他語言做應用等。

作業要求：1.使用者介面  
2.上述五項功能

參考資料：

簡述如下，相關程式觀念請參考簡報第七章。

字元陣列：

跟一般陣列相似，主要是用 `char` 來做宣告。

例如：`char a[20] = {'a', 'b', 'c'}` 總共 3 個字元，剩下即為空字元。

字元陣列也可以運用類似指標的方法

例如：`char *b = "google"` 將指標 `b` 指向常字串"google"

字串：

需引用標頭檔 `string`，用 `string` 來做宣告。

例如：`string a = "yahoo"` 為一個字串長度會自動調整的字元陣列，長度即為字串真正長度。

如果想對字串裡面的單一字元做更動，可以利用類似陣列的方法。

例如：`string a = "yahoo"`  
`a[0] = 'b' <<< 字串 a 就會變成 bahoo。`