

第一題:

- (i) 計算出的數量為 0:若尋找的字為小寫，在轉為大寫後並不會進入計數的程序，因此計算出的數量為 0。
- (ii) 輸入小寫字母，螢幕卻顯示大寫字母:將小寫視為大寫後，未進行更正，導致最後顯示出現問題。
- (iii) 計算出錯誤數量:因為在計算程序完成後未將計數器以正確方式歸零，導致計算出錯誤數量。
- (iv) 迴圈中的搜尋數量錯誤:尋找範圍應是從 `data[0]`至 `data[999]`，而非 `data[0]`至 `data[1000]`。

解決辦法:

宣告另一變數 `temp`，儲存 `ch` 的大寫狀態(`ch` 若為大寫則不做改變)；利用 `temp` 進行搜尋，並將 `for` 迴圈從 `else` 中獨立出來(以上解決(i)、(ii))；將計數器歸零的程序移至 `if else` 之外(解決(iii))；將迴圈中 `i` 的範圍改為 0 至 999(解決(iv))。

第二題:

- (i) `output.txt` 沒有出現文字:`while` 中的條件判斷順序錯誤，導致無法進入 `while` 迴圈。
- (ii) 螢幕上顯示更改完成，`output.txt` 卻沒有同步變更:`while` 迴圈和 `fclose(fp_out)`的位置在顯示"更改完成"之後，導致程式結束前 `output.txt` 無法看到任何變化。

解決辦法:

`while` 中的條件判斷改為先進行資料讀出(加上括號)，再判定是否為 EOF(解決(i))；將 `while` 迴圈、`fclose(fp_out)`和兩個 `fopen` 移至顯示"更改完成"之前(解決(ii))。

修正過後的程式碼為 `study_debug` 資料夾中的 `solution.c`