第一題:

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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:

1. 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。
2. 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