閱讀完那篇文章,我從中了解到,C 在做數值的交換時,要用 pointer 去操作,如果只是單純把值給複製是沒辦法做交換的。而在 strcpy.c 的程式碼中,有錯誤的部分也不是 string copy 的地方,是用來計算長度的程式碼。原先是 len++,後來修改成++len。

```
src address 00000000062FE00 and first char c dst address 00000000062FE00 and first char H src array ex23! and last element 0 dst array Hello hello and last element h s2 address 0000000000052FD03, its contents is a pointer 000000000062FE00 to first char c s1 address 000000000052FD03, its contents is a pointer 0000000000062FDF0 to first char H dst array cs23! and last element 0

Process exited after 0.01264 seconds with return value 0

請按任意鍵繼續 . . .
```

上圖為修改前的結果,判斷 cs123 字串的長度為 6

```
■ CAUsers\user\OneOrive\桌面FPX.exe

rc address 000000000062FD00 and first char c
dst address 00000000062FDF0 and first char H

src array cs23! and last element 0
dst array Hello hello and last element
s2 address 00000000062FDD0, its contents is a pointer 000000000062FDD0 to first char c
s1 address 00000000062FDD0, its contents is a pointer 000000000062FDF0 to first char H
dst array cs23! and last element 0

Process exited after 0.01277 seconds with return value 0

請按任意鍵繼續 . . . ■
```

上圖為修改後的結果,判斷 cs123 字串的長度為 5

使用 while(src[len++])程式是先判斷完再進行++,舉例來說"cs123"是一

個長度為 5 的字串,但使用 while(src[len++])會在最後字 串'\0'的部分判斷完再幫他加 1,所以會得到長度為 6 的字串。 而使用 while(src[++len])程式是先++再進行判斷,舉例來說"cs123"是一個長度為 5 的字串,使用 while(src[++len])在最後字串'\0'的部分不會有再幫他+1的問題。