

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。

```
// compute where NULL character is '\0' ASCII 0
// while(src[len++]); THE BUG. What was the problem?
while(src[++len]); // THE FIX: How does this fix it? **001**
// print out the char arrays and various addresses.
```

使用 while(src[len++]) 程式是先判斷完再進行 ++，舉例來說 "I am a student." 是一個長度為 15 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 16 的字串。

而使用 while(src[++len]) 程式是先 ++ 再進行判斷，舉例來說 "I am a student." 是一個長度為 15 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。