

POINTER 文章心得

根據這篇文章，我學到了Pointer的使用方法，也大概明白了call by value 跟call by reference的差別，學到了如何用pointer的概念，操作 strlen 和 strcpy，在文章中也提供了一組程式碼讓我們嘗試debug學習，而下兩張圖即是debug前和debug後的對比。

```
// compute where NULL character is '\0' ASCII 0  
while(src[len++]);  
  
// print out the char arrays and various addresses.
```

```
// 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.
```

其中的差別是前者是先做再加，而後者為先加再做，我認為兩者的差別在於，當跑進while的條件時，前者的第1位為空，src[len]中沒有字元，此時不會跑進while迴圈，len則不會加1了。而改善的方法為第二張圖，使src[len]的初始位不為空，即可順利跑入while迴圈。