

在 strcpy 的 code 中：

```
while(scr[len++]);
```

這段程式碼意思為，若陣列內有字元，則 len 會加 1。

因此當程式判斷到最後一格 '\0' 時，在跳出迴圈前，len 仍會加 1。

所以正確的程式碼應為：

```
while(scr[++len]);
```

在程式碼跑到最後一格 '\0' 前，len 已先加 1，並在判斷錯誤後跳出迴圈。

舉上次的 lab3 來說：

[len++]

```
#include <stdio.h>

int my_strlen(char* s) {
    int len = 0;
    while(s[len++]);
    return len;
}

int main() {
    char s[] = "IU is a girl!";
    printf("len = %d\n", my_strlen(s));
    return 0;
}
```

此程式跑出來的結果為 len = 14。

因為在最後判斷完 s[13] = '\0' 後，len 會加 1 完再跳出迴圈，因此得到的答案會比正確結果多 1。

[++len]

```
#include <stdio.h>

int my_strlen(char* s) {
    int len = 0;
    while(s[++len]);
    return len;
}

int main() {
    char s[] = "IU is a girl!";
    printf("len = %d\n", my_strlen(s));
    return 0;
}
```

此程式跑出來的結果為 len = 13。

因為在 len = 0 時，len 會先加 1 後再判斷 s[1]，

因此在 len = 12 時，len 會先加 1 後再判斷 s[13] 即跳出迴圈。