

Homework #7_1

以 c 程式編寫“文字處理”程式

步驟：

1. 宣告一個字串陣列，具有 100 個字元長度，如 `char C[100]`。
2. 由鍵盤中輸入一個英文單字或一句話，如 `I am a student`
3. 依其文字之顛倒次序打印出該輸入的單字或一句話，如 `tneduts a ma I`
4. 請設計函式 `reverse_words(char *C)`(宣告)，將字串陣列 C 所包括的字元做上述顛倒次序並存回 C，且在主程式中印出。
5. 請參考指令如 `puts`, `gets`, `while`, `for`, `do while` 等用法。

提示:參考 `fig 6.10`、`fig7.10` 及 以下的例題

```
#include <stdio.h>
```

```
int main( void ){
```

```
    char  C[100];
```

```
    puts("請輸入字串：");
```

```
    gets(C);
```

```
    puts("輸入的字串為：");
```

```
    puts(C);
```

```
return 0;
```

```
}
```