

# C 程式語言期末考題庫

(以下題目皆以“函式方式”編寫)

1. 迴文(Palindrome)是指一個單字，其正向唸和反向唸都是相同的，例如：  
refer，反過來還是 refer。設計一個程式，判斷輸入的單字是否為  
palindrome。  
當輸入為 palindrome 時印出一行 Yes，如果不是則印出一行 No。

輸入說明：

一次輸入一行，一行包含一個英文小寫單字，單字長度不會超過 20。

範例輸入：

```
refer  
madam  
nccu  
i
```

範例輸出：

```
Yes  
Yes  
No  
Yes
```

2. 輸入最多十組人的姓名、身高、體重，若輸入選擇 1，則依身高排序(由大至小)，若輸入選擇 2，則依體重排序(由大至小)。

範例輸入：

```
A 160 56  
B 175 70  
C 155 80
```

輸入選擇 1，身高排序(1)，體重排序(2)

範例輸出：

C 155 80

B 175 70

A 160 56

3. 輸入一組文字(含數字)，編碼過程請將字母大小寫互換與數字 $+3 \pmod{10}$ ，如輸入 aBc489, 印出則為 AbC712。同理，解碼過程字母大小寫互換與數字 $+7 \pmod{10}$

範例輸入：aBc489

範例輸出(編碼過程)：AbC712

範例輸出(解碼過程)：aBc489