

格式化輸出

本題要你做的練習有點類似完成 C 函數 `printf()` 所欲達成的功能，差異主要在於敘述格式字串，與資料提供方式不同；例如，若讀入的格式字串如下：

```
"Get % % and % % in the room.\nWeight % %."
```

字串中的字元 '%' 純然只是標示資料將被插入的位置，並無標示插入處之資料格式，以上格式字串只表達了有六處將被插入資料，各處所插入的資料型態與資料決定於後續讀入的資料；例如，後續讀入的六行資料若為

```
d 3 2 3 1
s "dogs"
d 1 2
s "cats"
r 2 100.504 50.397
s "kgs"
```

所顯示的結果將是

```
Get 6 dogs and 2 cats in the room.
Weight 150.90 kgs.
```

以下將解釋，有此結果的原因；本題所定義的資料格式只有三種 'd'，'r' 與 's'，分別表示整數，實數與字串資料型態；整數資料型態 ('d') 後面的第一個整數標示它後面整數的個數，所欲顯示的值是其後面所指定數量的整數和；實數資料型態 ('r') 與整數資料型態有些類似，它後面緊接一個整數，表示後面有幾個實數，欲輸出值是後面指定個數的實數和，實數資料型態輸出一律到小數點第二位；字串資料型態 ('s')，所欲顯示的是它後面雙引號內所括內容。無論是格式字串或是資料字串，雙引號內允許使用跳脫序列 (escape sequences)，'\n' 表示換行字元，'\\"' 表示雙引號字元，'\\' 表示反斜線字元；另，格式字串以跳脫序列 '\%' 表示的是百分號字元，非用於標示資料顯示位置。

輸入說明

有一筆或數筆測資；每筆測資的第一行為格式字串，其後的資料行數取決於格式字串中用於標示資料插入處的 '%' 字元數量，題文中的三種資料敘述子行將尾隨其後；每行字串的長度不超過 4000 字元，兩筆測資間有一空白行。

輸出說明

每筆測試之輸出量與測資相關，如題目敘述；格式字串末尾若非為換行字元 ('\n')，則結束該筆測試輸出前應主動輸出一換行字元，若已含換行字元則免；另，兩測試輸出間須輸出一行字串 "^^^"，詳細格式請參考範例輸出。每筆測試輸出之字串總長度不超過 10000 字元。

範例輸入

"Get % % and % % in the room.\nWeight % %."

d 3 2 3 1

s "dogs"

d 1 2

s "cats"

r 2 100.504 50.397

s "kgs"

"A symbol (\%) is for \"percent\".\nExample: % is %\%
today."

s "Raining rate"

d 2 2 8

"ABC\n"

"ABC"

"ABC"

範例輸出

Get 6 dogs and 2 cats in the room.

Weight 150.90 kgs.

^^^

A symbol (%) is for "percent".

Example: Raining rate is 10% today.

^^^

ABC

^^^

ABC

^^^

ABC