

## Problem B

## 違禁字

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

## 題目內容

坦克國爲了保護人民的知識安全，不被網路上的謠言所侵害，也堅決不讓自己的國民在網路又或者生活環境裡看到不健康的東西，因此他們做了一件比造謠要罰 300 萬還要更過分的事。

那就是文字獄!

每份報紙在發行前都要經過審核，在政府這個國家機器裡有一套白名單，有些違禁字在經過審查後會變成 \*\*\*\* 的樣式，例如: 我 \* 你媽、\*\*\*\*\*、\*\*\*，等違禁字。

但身爲國家機器裡的一員，你必須將一篇報紙裡的所有違禁字眼，替換成指定的文字，**且若一個詞裡有多個違禁子字串，只需替換第一個即可**，讓我們編寫一個程式

在報紙中進行單詞替換（例如，在報紙中將 he 替換爲 she）。該程式首先輸入兩個字符串。第一個輸入表示將被替換的報紙中的字串，第二個輸入表示將用於替換第一個字串的字串。此外，還可以選擇在輸入這兩個字符串後輸入參數 -i。請參閱下表以瞭解 -i 的含義和用法。因此，輸入格式將類似於 “he she”（將報紙中的所有 he 替換爲 she）或 “he she -i”（將報紙中的所有 “he” 或 “He” 替換爲 “she”）。例如，報紙中的單詞 “hello” 將變爲 “shello”。

Parameter	Condition
-i	將比較條件從區分大小寫改爲不區分大小寫。默認情況下，程式將區分大小寫，這意味着 a 和 A 是不同的。

Table 1: -i parameter 的意思.

如果輸入了不正確的輸入格式或無效的參數，程式應該顯示正確的輸入格式作爲提醒：“The input format: string1 string2 [parameter]”，然後終止。

輸入正確的輸入格式後，會輸入一篇文章。一旦用戶輸入完成並按下回車鍵（即換行符號），程序應該將文章中的每個單詞（即第一行輸入裡的第一個字串）替換爲由第二個字串表示的單詞，並印出被替換的單詞。單詞的定義是由數字、字母和破折號字符組成的字符串。輸入字符串的長度不超過 100 個字符，文章的長度不超過 4095 個字符。下表顯示了示例輸入和輸出。下劃線表示用戶的輸入。爲了執行的效率，你可以使用 fprintf(stderr, “要發送的消息”)。在編寫這個練習時，你可能也想查看這些函數：fgets()、isalnum()、strstr()。

## 輸入格式

第一行輸入要替換的指令，有可能會輸入錯誤

之後輸入一篇文章  $w$ ，文章內可能有許多行，每行長度不超過 100 個字元

## 輸出格式

印出每個被替換後的單字，輸出每個單字後須換行

## 技術規格

- $0 \leq |w| \leq 4095$

### 範例輸入 1

```
he it
He is our new TA called Bo-Zheng,
Chen.
It is ok not entering the
parameters.
```

### 範例輸出 1

```
Bo-Zitng
Citn
tit
```

### 範例輸入 2

```
he it -i
He is our new TA called Bo-Zheng,
Chen.
Cause the parameter "-i", He
has been replaced with it.
```

### 範例輸出 2

```
it
Bo-Zitng
Citn
tit
it
```

### 範例輸入 3

```
he it -r
Example for Invalid case.
```

### 範例輸出 3

```
The input format: string1 string2
[parameter]
```