

## Problem H

# Traces of Change

Time limit: 3 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

### Problem Description

Dorris 回到團隊後，一切似乎漸入佳境。系統測試非常順利，團隊默契也好得出奇，就像那段缺席的時間沒發生過。

但 Jimmy 知道不是這樣。

有些裂縫，用肉眼看不見，卻會在某些瞬間被雨水灌滿。

那天傍晚，他們一起整理系統數據。Dorris 的手指飛快地在鍵盤上輸入，神情專注。Jimmy 原本想請她幫忙對一筆感應錯誤的資料，但看她太投入，一時沒開口。

接著她問：「那筆資料你怎麼處理的？」

「我用手動覆蓋了，因為那時候你在忙，我就想說...」

「你怎麼不等我？」她語氣不重，卻讓空氣微涼了幾分。

她轉過頭來，眼神比語氣更直接：「Jimmy，你到底是怕我生氣，還是……根本不敢跟我並肩？」

那句話像是把他逼到牆邊，又像是替他打開多年前被關閉的出口。

Jimmy 深吸了一口氣，彷彿終於承認了自己躲很久的事：「我沒有不敢。我真的想和你站在一起。」

他向前一步，不再閃避，看著她的眼睛：「如果你願意，我想跟你走在一起，不再落後，也不再退開。」

她沒有回答，但她也沒有後退。兩人之間只剩呼吸的距離。

沈默裡的重量不再是壓力，而是一種終於落地的肯定。

她終於開口，聲音緩下來：「那你就要記得，溫柔不是退讓，是願意一起面對。」

Jimmy 點頭，語氣堅定：「這次我站在這裡，不會退。」

Dorris 跟著 Jimmy 走回他的電腦前，準備先把剛剛覆蓋掉的資料復原，然而 Jimmy 一如既往地糊塗，忘了剛剛自己修改掉哪裡，所幸電腦有保留修改紀錄。電腦記錄使用者的修改的方式，是記錄該筆資料目前最新的值，也就是抓取一段時間內的修改紀錄，分析某一筆資料出現的頻率，若愈高表示在這段時間該筆資料被頻繁修改。請幫助他們寫一支程式，分析修改紀錄中最頻繁出現的前三筆資料，好讓他們能夠把資料復原。

## Input Format

輸入包含多筆測資，每筆測資佔兩行。第一行包含一個字串  $S$ ，是覆蓋掉的資料，當中可能包含空格。第二行包含多個字串  $R_1, R_2, \dots, R_i$ ，是由字串  $S$  中的字母所組成，表示修改紀錄，字串之間以空格隔開。

## Output Format

針對每筆測資，請輸出最頻繁出現的三個字母，由出現次數高到低排序，若出現次數相同，則依 ASCII 碼由小到大排序，每個字母之間用空白隔開。如果出現次數非零的字母不足三個，無須補滿。請見範例測資。

## Technical Specification

- 字串  $S$  由大寫字母 A–Z 和小寫字母 a–z 及空格組成。
- 字串  $R_i$  由字串  $S$  中出現的字母組成。
- $|S| \leq 100$
- $1 \leq |R_i| \leq |S|$

### Sample Input 1

```
This Data Is Not Modified
Not ied Not
Traces of Change
Tr o o Change
```

### Sample Output 1

```
N o t
o C T
```

### Sample Input 2

```
University of Taipei
University of ai
CS
C C C
```

### Sample Output 2

```
i U a
C
```