

拼字遊戲 (Spelling)

問題敘述

小花學英文學了一段時間，但她的媽媽覺得小花對英文字母的敏銳度還需要多多加強，於是小花的媽媽決定買一些英文字卡來幫助小花進行練習。

首先媽媽會給小花一串從左到右排好的卡片組，這個卡片組中每張卡片可能會出現大小寫英文字母。接著，媽媽會給小花應該要組出的單詞，小花會從要組的字詞中的第一個字母開始，並且從卡片組中最左方依序往右方檢索。如果找到她想要的單字卡，小花就會把它拿下來。媽媽會在小花拿走的位置放上一張空白卡，所以整個卡片組的順序就不會亂掉。

給定卡片組的字串、應該組出的單詞字串，請你撰寫個程式幫媽媽計算小花應該拿出來的卡片之位置或者缺少了什麼卡片。

輸入格式

輸入的第一列會含有一個字串 S ，代表的是媽媽給小花練習的卡片組，此字元長度最長不超過 100 個字元，且其中只會出現英文字母。

輸入的第二列會含有一個字串 T ，代表的是小花應該組出的單詞，此字串長度最長不超過 30 個字，且其中只會出現英文字母。

輸出格式

對於輸入的第二列字串 T 中的每一個字母輸出一個號碼，代表小花應該依序從左到右拿取 S 中第幾張的卡片才能夠得到對應的字母；若 T 中需要的字母在 S 卡片組中不存在或者是數量不夠時，請輸出大寫英文字母 X。

輸入範例 1 tca cat	輸出範例 1 2 3 1
輸入範例 2 gjidjiaisodjogjfi good	輸出範例 2 1 10 13 4

輸入範例 2 說明：

g: 卡片組中由左至右出現 g 的位置為卡片組中的第 1 張卡片

o: 接著搜尋到 o 的位置為第 10 張卡片

o: 下一個 o 的位置在第 13 張卡片

d: 最後 d 的位置在第 4 張卡片（因為媽媽有補充空白卡，所以 d 還是在第 4 張的位置）

輸入範例 3 ivjifjifawods wow	輸出範例 3 10 11 X
---------------------------------------	--------------------------

輸入範例 4 cnvieqpzkgoaotjfd gogoro	輸出範例 4 10 11 X 13 X X
--	---------------------------------

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）：小花拼出的單詞中不會有重複的字母。

第二組（70 分）：無特別限制。