## 堆疊字謎

### Description

如何透過堆疊操作產生字謎呢?舉例來說,這裡有兩串堆疊操作可以以把 AROA 轉換成 AORA

```
[
i i i i o o o o
i o i i o o i o
]
```

其中 i 表示 push, o 表示 pop。請寫一個程式針對輸入的兩個字串,找出能夠透過堆疊操作把第一個字串轉換成第二個字串的方法。

#### Input

輸入資料料包含多行文字。每兩行是一組,第一行是轉換前的原始字串,第二行是轉換後的目標字串。

## Output

對於每一組輸入資料,你的程式必須找出所有的轉換方式,每個轉換方式用一系列的 i o 字元表示 push/pop 操作,每個操作中間保留一個空白,每個轉換方式用一行表示,如有多個轉換方式,請將結果字串排序(by ASCII)。針對每一組資料的輸出結果,用 [] 區隔開來。

#### Limitation

- 程式執行的時間不得超過3秒鐘。
- 輸入的字串長度不會超過1024個字元。

## Sample Input

```
puppy
upppy
cello
ecllo
short
long
illustration
lurtasointli
```

# **Sample Output**