**★☆☆☆☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：10252 :Common Permutation**

**解題者：吳尚恩**

* **解題日期: 2023/3/10**

**題意：**

給定兩個由小寫字母組成的字串a和b。

印出最長的小寫字串x，使得x經過重新排列後為a的子序列，且x經過重新排列後為b的子序列。

輸入包含多行輸入。

連續的兩行為一組，第一行為字串a，第二行為字串b

1~2行為一組輸入，3~4行為一組輸入，依此類推。

每個字串最多包涵1000個小寫字母。

對於每組輸入，輸出本題要求a和b的x

如果有多組符合的x

請印出字母順序由小到大排列的那一個。

有重複需重複輸出

**題意範例：**

* **pretty   
  women 🡺 e**

**the**

**street 🡺 et  
 singing  
 ignginngi 🡺 ggiinn**

**解法：**

* **用兩個有26項的一維整數陣列，分別儲存兩字串的小寫英文字母個數，最後輸出重複的字母**

**解法範例：**

baa {2,1,0,0……}(在陣列中即由小到大排序)

cabb {1,2,1,0,0…...}

得a,b各重複一次，輸出ab

**討論：**

無

**程式：**

無