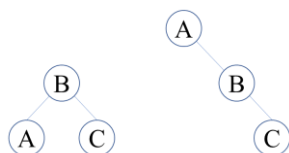


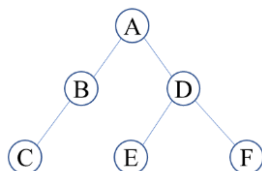
P2208 解樹

我們過去都學過解聯立方程式，在足夠的條件下，從變數的相互關係中，我們可以解出所有變數之值。

二元樹我們可以透過不同方式遍歷它的所有節點，單純只用一種方式遍歷，我們無法還原原來的二元樹；例如，已知一二元樹中序遍歷的節點值為ABC，則以下兩個二元樹都成立



但若能同時知道一二元樹的前序與中序遍歷的節點值，則原二元樹的結構就能夠完整的被還原；例如，若已知一二元樹之前序與中序節點值分別為ABCDEF與CBAEDF，則可得出該二元樹之結構如下：



此二元樹之後序遍歷節點值為CBEFDA。

本題將給你一二元樹之前序與中序遍歷的節點值，請你將此二元數還原後，列出它的後序遍歷之節點值。

輸入說明

有一筆或多筆測資；每筆測資一行，包含兩以空白間隔之等長字串，此二字串均由大寫英文字母組成，分別為一二元樹之前序與中序遍歷的節點值；EOF 結束測試。

輸出說明

每筆測試輸出一行所對應二元樹之後序遍歷值。

範例輸入

```
ABCDEF CBAEDF
BCAD CBADback
```

範例輸出

```
CBEFDA
CDAB
```