

## E. 宗教戰爭

Problem ID: religion

朋友拿了一個字串  $bpqddq$ ，當她拿給我們看時，一位對圖論十分感興趣的同學說：

「啊，好像  $bppbdq$  似的。」

「我看倒有點像  $pbdqqd$ 。」我說。

「真像  $pbbpqd$ 。」一位外號叫「幾何超人」的同學緊接著說。

我們不禁哄堂大笑，同樣的一個字串，每個人卻有不同的感覺。那位朋友連忙字串包進測試資料裡面，不過她開始好奇，兩個只有由  $b$ 、 $d$ 、 $p$ 、 $q$  組成的字串，有沒有可能經過旋轉或翻轉之後長的一樣？

為了避免字體因素，在此我們定義  $b$  旋轉之後是  $q$ ， $b$  上下翻轉之後是  $p$ ，而  $b$  左右翻轉之後是  $d$ 。

### — 輸入 —

輸入第一行有一個正整數  $T$ ，代表接下來有  $T$  筆資料，每一筆由兩行組成，第一行為  $s$ ，第二行為  $t$ 。

### — 輸出 —

對於每一筆資料，如果  $s$  可能在經過數次（包含零次）旋轉或翻轉之後與  $t$  相等，輸出一行 Yes，否則輸出一行 No。

### — 輸入限制 —

- $1 \leq T \leq 5 \times 10^4$
- $1 \leq |s|, |t| \leq 10$
- $s, t$  只由  $b$ 、 $d$ 、 $p$ 、 $q$  組成。

### — 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	35	$ s  =  t  = 1$
3	65	無額外限制

**— 範例輸入 —**

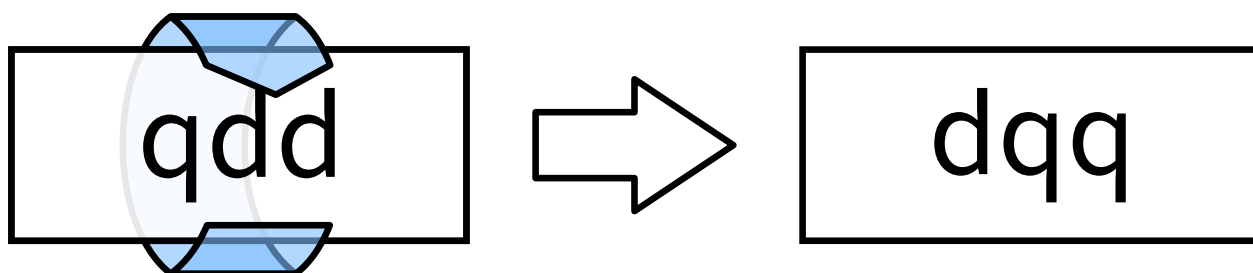
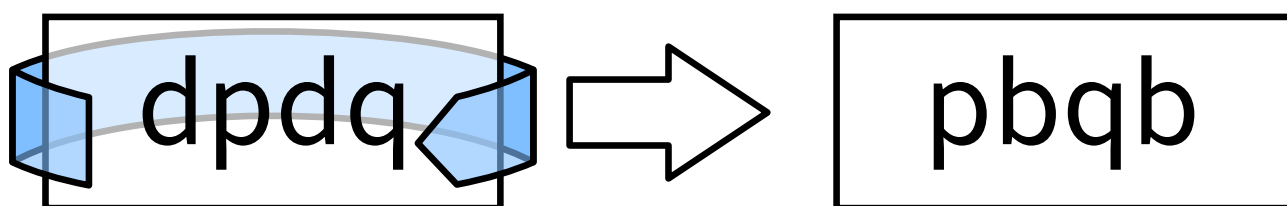
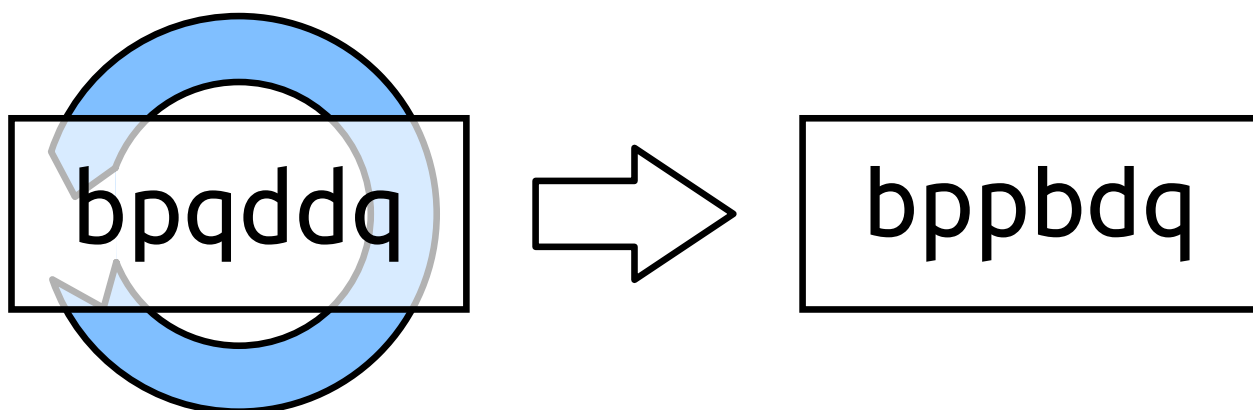
6  
bpqddq  
bppbdq  
dpdq  
pbqb  
qdqpp  
dpdd  
qdd  
dqq  
pbqpq  
dqbdb  
dd  
q

**— 範例輸出 —**

Yes  
Yes  
No  
Yes  
No  
No

**— 範例說明 —**

在範例中，三個輸出為 Yes 的情況如下頁所示：



# 112 學年度資訊學科能力競賽臺南一中校內複選 試題本

---