

## 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` 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` 翻轉之後是 `p`，而 `b` 旋轉且翻轉之後是 `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  $s$  在經過數次旋轉或翻轉之後可能與  $t$  相等，輸出一行 `Yes`，否則輸出一行 `No`。

### — 輸入限制 —

- $1 \leq T \leq 5 \times 10^4$
- $1 \leq |s|, |t| \leq 10$

### — 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  
bpdp  
qdqpp  
dpdd  
qdd  
dqq  
pbqpq  
dqbdb  
dd  
q

## — 範例輸出 —

Yes  
Yes  
No  
Yes  
No  
No