

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：

