



第二題：堅持下去 (Give Up)

問題敘述

We're no strangers to love
You know the rules and so do I (do I)
A full commitment's what I'm thinking of
You wouldn't get this from any other guy
I just wanna tell you how I'm feeling
Gotta make you understand
Never gonna give you up
Never gonna let you down
Never gonna run around and desert you
Never gonna make you cry
Never gonna say goodbye
Never gonna tell a lie and hurt you

淋新雨是「尖叫雞保育協會」的成員，旨在保育並沒有快瀕臨絕種的生物——尖叫雞。而保育尖叫雞的方法就是，每天放「Never gonna give you up」給尖叫雞們聽。

而淋新雨今天也跟往常一樣，播放「Never gonna give you up」給尖叫雞們聽，但是播放到一半，音樂就突然停了下來，他仔細一看播放中的影片。



rick 居然從畫面中消失了，rick 居然放棄他了。

而當他想要去把 rick 找回來的時候，旁邊的尖叫雞居然開口說話了。



「happy Happy HAppy HapPy hAppy」。

「HapPY HAPPY HAppY HaPPy hAPPY HaPPy haPPY HaPpY (haPPY HaPpY)」。

「happyhappy HappY HappyHaPPy hapPyHaPPy hapPyhAppy haPPyhaPPy happyhAPPy」。

他馬上意識到了，原來 rick 並沒有消失，而是附身到了尖叫雞的身上，而尖叫雞在唱的是 happy happy happy 版本的「Never gonna give you up」。

身為「尖叫雞保育協會」的一員，淋新雨當然不想放過研究這個獨特現象的好機會，於是他便記錄下了尖叫雞唱的 happy 與其對應到的單字，並且交由研究機構來進行研究並翻譯。

輸入格式

輸入的第一行包含一個正整數 N ，代表有幾種 *happy* 單字需要翻譯。

第 2 到 $N + 1$ 行，每行包含一個 h_i 和一個 s_i ，代表字串 h_i 其實是 s_i 的意思。

第 $N + 2$ 行，包含一個句子 R ，由上面出現的 N 種 *happy* 字串所組成，以空白隔開，代表尖叫雞所唱的歌詞。

輸出格式

請輸出一行，包含一個句子，代表尖叫雞所唱的歌詞所翻譯出來的結果。

測資限制

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $5 \leq |h_i| \leq 25$ ，且 h_i 的長度必定為 5 的倍數，且 h_i 必定由一個或多個 *happy* 的大小寫排列並串接而成。
- 對於所有 $i \neq j$ ， $h_i \neq h_j$ 。
- $1 \leq |s_i| \leq 10$ ，且 s_i 必定由大小寫英文字母組成。
- $5 \leq |R| \leq 10^5$

輸入範例 1

```
5
happy Weare
Happy no
HAppy strangers
HapPy to
hAppy love
```



happy hAppy hAppy Happy HapPy HAppy

輸出範例 1

Weare love love no to strangers

評分說明

本題共有 5 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	0	範例測資。
2	13	$N = 2$ 。
3	14	$R = 5$ 。
4	34	$N \leq 32, h_i = 5, s_i = 5$ 。
5	39	無額外限制。