

E. 拚接黏貼

Description

有一些創意廣告，會將報紙、雜誌、書本或貼紙上面的字裁切下來，並貼在原本的字上。為了方便檢視完處理過後的文字，你的目的是要寫一個程式，將所有文字覆蓋過後形成的新的文字給顯示出來。



Sample Input/Output

第一行輸入為一字串 S (S 長度 < 30)， S 為要被覆蓋操作的文字稿。第二行輸入為一個整數 N ($N < 10$)，代表有 N 組操作，接下來會輸入 N 行，每行輸入 S_1 , S_2 兩個字串，即在此操作，會將 S 中的 S_1 字串覆蓋成 S_2 。在本題，測資輸入保證滿足：

- (1) S 一定是由大寫字母組成的字串
- (2) S_1 與 S_2 的長度一定小於 S 的長度
- (3) 所有的 S_1 皆會出現於 S 中
- (4) 所有的 S_1 都不會有互為子字串的情形(舉例來說，不會同時有 "A" 和 "AB" 出現的情形)
- (5) 所有的 S_1 長度皆等於 S_2 字串長度

請印出 S 經過覆蓋操作後所產生的新字串。

Input	Output
ABCDEFGH	BCEDFFGH
3	
A B	
B C	
CDE EDF	