蒜厂工作手册，你听说过么？蒜头君把蒜厂工作蒜头君把蒜厂工作手册全部摘抄了下来并把它变成了一个长度不超过105的字符串S，蒜头君还有一个包含n个单词的列表，列表里的n个单词记为t1,t2...tn。他希望从S中删除这些单词。

蒜头君每次在S中找到第一个出现的列表中的单词，然后从S中删除这个单词。他重复这个操作直到S中没有列表里的单词位置。需要注意的是删除一个单词后，后面的紧跟着的字符和前面的字符连接起来可能再次出现列表中的单词。并且蒜头君注意到列表中的单词不会出现一个单词是另一个单词子串的情况。

请你帮助蒜头君输出删除后的S。

输入

一行一个整数n表示单词数量

n行n个字符串，表示单词

一行一个字符串表示工作手册。

输出

一行一个字符串表示删除后的S

Hint

1<=|S|<=105 ,n<=5000,单词总长度<=50000.

所有字符串中仅包含小写字母