

# Deli Deli

Contest Local, Universidade de Ulm  Alemanha**Timelimit: 1**

Sra. Deli está trabalhando em uma casa de mercearias finas "Deli Deli". No ano passado, a Sra. Deli decidiu expandir seu negócio e construir uma loja online. Ela contratou um programador que implementou a loja online.

Recentemente alguns de seus novos clientes online reclamaram das notas fiscais eletrônicas. O programador esqueceu-se de usar o plural, no caso em que um item é comprado várias vezes. Infelizmente o programador da Sra. Deli está de férias e agora é sua tarefa de implementar esse recurso para a Sra. Deli. Aqui está uma descrição de como fazer o plural:

1. Se a palavra está na lista de palavras irregulares substitua-a com o plural dado.
2. Senão se a palavra termina em uma consoante seguida por "y", substitua "y" por "ies".
3. Senão se a palavra termina em "o", "s", "ch", "sh" ou "x", acrescente "es" à palavra.
4. Senão acrescente "s" à palavra.

## Entrada

A primeira linha do arquivo de entrada consiste de dois inteiros **L** e **N** ( $0 \leq L \leq 20$ ,  $1 \leq N \leq 100$ ). As seguintes **L** linhas contêm a descrição das palavras irregulares e sua forma plural. Cada linha é composta de duas palavras separadas por um caractere de espaço, onde a primeira palavra é o singular, a segunda palavra é a forma plural de uma palavra irregular. Depois da lista de palavras irregulares, as **N** linhas seguintes contêm uma palavra cada, que você tem que transformar para o plural. Você pode assumir que cada palavra é composta de no máximo 20 letras minúsculas do alfabeto Inglês ('a' a 'z').

## Saída

Imprima **N** linhas na saída, onde a *i*-ésima linha é a forma plural da *i*-ésima palavra de entrada.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 7 rice rice spaghetti spaghetti octopus octopi rice lobster spaghetti strawberry octopus peach turkey	rice lobsters spaghetti strawberries octopi peaches turkeys