

Deli Deli

خانم دلی فروشگاه اغذیه "Deli Deli" را اداره می کند. پارسال خانم دلی تصمیم گرفت تا کار و بارش رو توسعه دهد و یک فروشگاه آنلاین برپا کند. او یک برنامه نویس را اجاره کرد تا فروشگاه آنلاین راه بیندازد.

قبلا چند تا از مشتری های آنلاین جدید خانم دلی در مورد صورتحسابهای الکترونیکی شکایت کرده بودند. آن برنامه نویس فراموش کرده بود زمانی که یک آیتم چند بار خریده می شود از شکل جمع اسامی استفاده کند. متاسفانه برنامه نویس خانم دلی در تعطیلات است و اکنون وظیفه شماست تا این ویژگی را برای خانم دلی پیاده کنید. در زیر توضیحاتی برای ساختن شکل جمع مشاهده می کنید :

۱. اگر کلمه در لیست کلمات غیرمجاز باشد ، باید با شکل جمع خود جایگزین شود.
۲. در غیر اینصورت اگر کلمه با یک حرف بی صدا به همراه "y" ختم شود، "y" با "ies" جایگزین می شود.
۳. در غیر اینصورت اگر کلمه با یکی از "sh" ، "ch" ، "s" ، "o" یا "x" به پایان برسد ، "es" به آخر آن اضافه می شود.
۴. در غیر اینصورت "s" به آخر کلمه اضافه می شود.

توضیحات ورودی

خط اول ورودی شامل دو عدد integer می باشد $1 \leq N \leq 100$ ، $0 \leq L \leq 20$. سپس L خط بعدی شامل توضیحات کلمات غیر مجاز و شکل جمع آنها می باشند. هر خط شامل دو کلمه که با کارکتر فاصله از هم جدا شده اند می باشد ، که کلمه اول به حالت مفرد و کلمه دوم شکل جمع آن می باشد. بعد از لیست کلمات غیر مجاز ، N خط بعدی هرکدام شامل یک کلمه می باشد، که شما باید شکل جمع آنها را بسازید. می توانید فرض کنید هر کلمه شامل حداکثر 20 کارکتر حروف کوچک الفبای انگلیسی می باشد (از 'a' تا 'z').

توضیحات خروجی

شما باید N خط در خروجی چاپ کنید ، که ا **امین** خط ، شکل جمع برای ا **امین** کلمه ورودی می باشد.

ورودی نمونه

```
3 7
rice rice
spaghetti spaghetti
octopus octopi
rice
lobster
spaghetti
strawberry
octopus
peach
turkey
```

خروجی نمونه

```
rice
```

lobsters
spaghetti
strawberries
octopi
peaches
turkeys

2007/2008 ACM International Collegiate Programming Contest
University of Ulm Local Contest

Problem D: Deli Deli

Mrs. Deli is running the delicatessen store "Deli Deli". Last year Mrs. Deli has decided to expand her business and build up an online store. She has hired a programmer who has implemented the online store.

Recently some of her new online customers complained about the electronic bills. The programmer had forgotten to use the plural form in case that an item is purchased multiple times. Unfortunately the programmer of Mrs. Deli is on holiday and now it is your task to implement this feature for Mrs. Deli. Here is a description how to make the plural form:

1. If the word is in the list of irregular words replace it with the given plural.
2. Else if the word ends in a consonant followed by "y", replace "y" with "ies".
3. Else if the word ends in "o", "s", "ch", "sh" or "x", append "es" to the word.
4. Else append "s" to the word.

Input Specification

The first line of the input consists of two integers L and N ($0 \leq L \leq 20$, $1 \leq N \leq 100$). The following L lines contain the description of the irregular words and their plural form. Each line consists of two words separated by a space character, where the first word is the singular, the second word the plural form of some irregular word. After the list of irregular words, the following N lines contain one word each, which you have to make plural. You may assume that each word consists of at most 20 lowercase letters from the english alphabet ('a' to 'z').

Output Specification

Print N lines of output, where the i th line is the plural form of the i th input word.

Sample Input

```
3 7
rice rice
spaghetti spaghetti
octopus octopi
rice
lobster
spaghetti
strawberry
octopus
```

peach
turkey

Sample Output

rice
lobsters
spaghetti
strawberries
octopi
peaches
turkeys

ich ~ will