

Рецепты

Марина пригласила гостей и хочет поразить их своим кулинарным мастерством. На магазин времени не осталось, поэтому ей придётся обойтись продуктами, которые уже есть в холодильнике. В кулинарной книге Марины для каждого рецепта записаны необходимые ингредиенты. Определите, какие рецепты Марина может приготовить. Считайте, что если продукт есть в холодильнике, то его достаточно для приготовления любого блюда по любому рецепту.

Формат ввода

В первой строчке указано число продуктов в холодильнике M . Далее идут M строчек с названиями продуктов. После этого — строчка с числом рецептов N . Далее — N блоков, описывающие каждый из рецептов. Блок начинается со строчки с названием рецепта, затем, на следующей строке - количество ингредиентов в нём. Далее идут названия ингредиентов. Названия каждого ингредиента и рецепта состоят из одного слова.

Формат вывода

Названия рецептов, которые можно приготовить из продуктов в холодильнике, в порядке их появления во входном файле.

Пример 1

```
Ввод
4
Яблоки
Хлеб
Варенье
Картошка
3
Тосты
2
Хлеб
Варенье
ЯблочныйСок
1
Яблоки
Яичница
1
Яйца
```

```
Вывод
Тосты
ЯблочныйСок
```

Пример 2

```
Ввод
2
хлеб
масло
1
бутерброд
2
масло
хлеб

Вывод
бутерброд
```