

Дни рождения – 2

Вася снова составляет календарь дней рождения своих одноклассников. Теперь, зная месяц, он хочет узнавать, в какие дни этого месяца в классе будет праздник.

Формат ввода

В первой строчке записано целое число N ($1 \leq N \leq 1000$) — количество Васиных одноклассников. В следующих N строчках записана информация об их днях рождения. Каждая строчка состоит из трёх частей, разделённых пробелом — имени одноклассника, дня и месяца его рождения. Имя — это строка из русских букв, день — число от 1 до 31, а месяц — строка из набора «янв», «фев», «мар», «апр», «май», «июн», «июл», «авг», «сен», «окт», «ноя», «дек».

Имена всех одноклассников Васи различны.

В следующей строчке записано целое число M ($1 \leq M \leq 100$) — количество вопросов, на которое надо ответить. В следующих M строках содержатся сами вопросы. Вопрос — это название месяца в том же формате, в котором они задаются выше.

Формат вывода

Для каждого вопроса в отдельной строчке через пробел выведите имена всех одноклассников и дни их рождения, которые родились в заданном месяце. Информацию об именинниках упорядочьте по дню рождения. Если два человека родились в один день одного месяца, выведите их в лексикографическом порядке имён.

Если в заданном месяце никто не родился, оставьте соответствующую строку ответа пустой.

Пример

Ввод

```
4
Ваня 20 янв
Петя 15 июн
Вася 10 янв
Коля 20 июл
3
июн
дек
янв
```

Вывод

```
Петя 15
```

```
Вася 10 Ваня 20
```