

## Задача В. Соревнования по бегу (1 балл)

Имя входного файла: `race.in`  
Имя выходного файла: `race.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В Рио-де-Жанейро перед Олимпиадой-2016 проводятся пробные соревнования по бегу. Одной из важных задач по окончании соревнования является отображение результатов для каждой страны в отдельности. За день до соревнования стало известно, что программное обеспечение для выполнения этой задачи еще не готово. Ваша задача — помочь в его разработке.

Вам дана информация о том, в каком порядке участники приходили к финишу. Про каждого участника известно, какую он представляет страну, а также его фамилия. Составьте для каждой страны, участвовавшей в соревновании, список участников из этой страны в порядке прихода их к финишу.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла находится число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ) — число участников соревнования. В каждой из последующих  $n$  строк находятся название страны, которую представляет участник, и фамилия участника, разделенные ровно одним пробелом. Первым к финишу пришел участник, приведенный в первой после числа  $n$  строке входного файла, вторым — во второй строке, и так далее. Название страны и фамилия участника — строки длиной от одного до 10 символов, состоящие из заглавных и строчных латинских букв.

### Формат выходного файла

Для каждой страны, участвовавшей в соревновании, выведите результаты соревнования для этой страны в следующем формате. В первой строке выведите три знака равенства, пробел, название страны, пробел и три знака равенства. В последующих строках выведите фамилии участников, представляющих эту страну, в порядке их прихода к финишу, по одной фамилии на строке. Страны следует выводить в алфавитном порядке. При возникновении вопросов к формату выходного файла в первую очередь обращайтесь к примеру выходного файла, приведенному в условии.

### Пример

<code>race.in</code>	<code>race.out</code>
3 Russia Ivanov USA Silver Russia Petrov	=== Russia === Ivanov Petrov === USA === Silver