

## Задача С. Чаты

Для общения с коллегами Вася использует корпоративный мессенджер. Список чатов в нем работает стандартным образом: при отправке\получении сообщения чат с собеседником поднимается на самый верх списка. Относительный порядок всех остальных чатов при этом не изменяется. Если ранее чата с этим собеседником не было, то просто в верх списка чатов вставляется новый. Когда Вася только пришел в Wargaming, список его чатов, очевидно, был пуст. Вам нужно по истории сообщений построить список чатов Васи.

### Входные данные

В первой строке записано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 300\,000$ ) — количество сообщений. Далее в  $n$  строках перечислены адресаты сообщений в порядке отправки\получения сообщений. Имя каждого адресата — непустая последовательность строчных букв английского алфавита длины не более 10.

### Выходные данные

Выведите всех адресатов, с кем общался Вася, в порядке расположения чатов с ними сверху вниз.

### Пример

Входные данные

```
4
alex
ivan
roman
ivan
```

Выходные данные

```
ivan
roman
alex
```

Входные данные

```
8
alina
maria
ekaterina
darya
darya
ekaterina
maria
alina
```

Выходные данные

```
alina
maria
ekaterina
darya
```