

Посещаемость

Учителю захотелось узнать, кто из учеников присутствовал на всех уроках с начала учебного года. Для каждого урока у учителя есть листок со списком присутствовавших учеников. Фамилии в списках не обязательно идут в алфавитном порядке. Определите фамилии учеников, которые присутствовали на всех уроках.

Формат ввода

В первой строчке указано число листков M . Далее идёт M блоков строчек, описывающих листки с фамилиями. На первой строчке каждого блока указано количество фамилий N_i , затем идёт N_i строчек с фамилиями тех, кто был на уроке i .

Формат вывода

Фамилии учеников, бывших на всех уроках, в произвольном порядке. Каждая фамилия должна быть записана на отдельной строке. Гарантируется, что хотя бы один ученик был на всех уроках.

Пример 1

Ввод
2
4
Александрова
Борисова
Васильев
Иванов
2
Васильев
Александрова

Вывод
Александрова
Васильев

Пример 2

Ввод
3
4
Александрова
Борисов
Васильев
Иванов
4
Петров
Борисов
Васильев
Александрова
4
Иванов
Александрова
Петров
Борисов

Вывод
Борисов
Александрова