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

Пример 2

Ввод	Вывод
2 4 Александрова Борисова Васильев Иванов 2 Васильев Александрова	Александрова Васильев

Ввод

Вывод

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

```
list1 = []
list2 = []
M = int(input())
for i in range(M):
    N = int(input())
    for k in range(N):
        line = input()
        if i == 0:
            list1.append(line)
        else:
            f = 0
            for j in range(len(list1)):
                if list1[j] == line:
                    f = 1
                    break
            if f == 1:
                list2.append(line)
    if i != 0:
        list1.clear()
        list1 = list2.copy()
        list2.clear()
for l in range(len(list1)):
    print(list1[l])
```