

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
```

```
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])
```