

Надежда Р.

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 3

13 ноя 2022, 10:43:25

старт: 4 июн 2021, 19:00:00

начало: 4 июн 2021, 19:00:00

## I. Полиглоты

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Каждый из  $N$  школьников некоторой школы знает  $M_i$  языков. Определите, какие языки знают все школьники и языки, которые знает хотя бы один из школьников.

### Формат ввода

Первая строка входных данных содержит количество школьников  $N$ . Далее идет  $N$  чисел  $M_i$ , после каждого из чисел идет  $M_i$  строк, содержащих названия языков, которые знает  $i$ -й школьник. Длина названий языков не превышает 1000 символов, количество различных языков не более 1000.  $1 \leq N \leq 1000$ ,  $1 \leq M_i \leq 500$ .

### Формат вывода

В первой строке выведите количество языков, которые знают все школьники. Начиная со второй строки - список таких языков. Затем - количество языков, которые знает хотя бы один школьник, на следующих строках - список таких языков.

### Пример

Ввод 

```
3
3
Russian
English
Japanese
2
Russian
English
1
English
```

Вывод 

```
1
English
3
Russian
Japanese
English
```

Язык

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая