# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 3 (Множества и словари)

# А. Плейлисты

Ограничение времени	1.5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Костя успешно прошел собеседование и попал на стажировку в отдел разработки сервиса «Музыка».

Конкретно ему поручили такое задание — научиться подбирать плейлист для группы друзей, родственников или коллег. При этом нужно подобрать такой плейлист, в который входят исключительно нравящиеся всем членам группы песни.

Костя очень хотел выполнить это задание быстро и качественно, но у него не получается. Помогите ему написать программу, которая составляет плейлист для группы людей.

# Формат ввода

В первой строке расположено одно натуральное число  $n(1 \le n \le 2 \cdot 10^5)$ , где n – количество человек в группе. В следующих  $2 \cdot n$  строках идет описание любимых плейлистов членов группы. По 2 строки на каждого участника.

В первой из этих 2-х строк расположено число  $k_i$  — количество любимых треков i-го члена группы. В следующей строке расположено  $k_i$  строк через пробел — названия любимых треков i-го участника группы.

Каждый трек в плейлисте задан в виде строки, все строки уникальны, сумма длин строк не превосходит  $2\cdot 10^6$ . Строки содержат большие и маленькие латинские буквы и цифры.

# Формат вывода

Выведите количество, а затем сам список песен через пробел — список треков, которые нравятся каждому участнику группы. Ответ необходимо **отсортировать** в лексикографическом порядке!

## Пример 1

Ввод	Вывод
1	2
2	GoGetIt Life
GoGetIt Life	

### Пример 2

Ввод	Вывод
2	1
2	Life

	Ввод		Вывод				
	Love Life						
	2						
	Life GoodDay						
Язык	Python 3	.9 (PyPy 7.3.11)					
	, .	- ( ) , - ,					
Наб	рать здесь	Отправить файл					
Отпр	равить						
				Следующая			

© 2013-2024 ООО «Яндекс»