

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

5 апр 2024, 22:21:18

старт: 15 мар 2024, 20:30:00

финиш: 27 мар 2024, 18:00:00

длительность: 11д. 21ч.

начало: 15 мар 2024, 20:30:00

конец: 27 мар 2024, 18:00:00

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 $n(1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5)$, 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 <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
1	2
2	GoGetIt Life
GoGetIt Life	

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
2	1
2	Life
Love Life	
2	
Life GoodDay	

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 d = {}
2 n = int(input())
3 for i in range(n):
4     k = int(input())
5     string = input()
6     m = list(map(str, string.split()))
7     for j in m:
8         if j in d:
9             d[j] += 1
10        else:
11            d[j] = 1
12 res = []
13 for k in d:
14     if n == d[k]:
15         res.append(k)
16 res.sort()
17 print(len(res))
18 for i in res:
19     print(i, end=' ')
20
21
```

Отправить

Следующая

© 2013–2024 ООО «Яндекс»