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

28 мар 2024, 20:12:44 старт: 15 мар 2024, 22:30:00 финиш: 27 мар 2024, 20:00:00

длительность: 11д. 21ч.

начало: 15 мар 2024, 22:30:00 конец: 27 мар 2024, 20:00:00

# 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  $n(1 \le n \le 2 \cdot 10^5)$ , 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
Love Life	
2	
Life GoodDay	

Язык

Kotlin 1.9.21 (JRE 21)

Набрать здесь

Отправить файл

```
val map = sortedMapOf<String, Int>()
                 for (i in 1..count) {
    readln()
    val songs = readln().split(" ")
    for (song in songs) {
        val existed = map.get(song)
        if (existed != null) {
            map.put(song, existed + 1)
        } else {
            map.put(song, 1)
                  var resCount = 0
val res = mutableListOf<String>()
                 for (entry in map.entries) {
   if (entry.value >= count) {
      resCount++
      res.add(entry.key)
   }
                  println(resCount)
println(res.joinToString(" "))
```

Отправить

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»