

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

28 мар 2024, 20:13:55
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

Е. Два из трех

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

Вам даны три списка чисел. Найдите все числа, которые встречаются хотя бы в двух из трёх списков.

Формат ввода

Во входных данных описывается три списка чисел. Первая строка каждого описания списка состоит из длины списка n ($1 \leq n \leq 1000$). Вторая строка описания содержит список натуральных чисел, записанных через пробел. Числа не превосходят 10^9 .

Формат вывода

Выведите все числа, которые содержатся хотя бы в двух списках из трёх, в порядке возрастания. Обратите внимание, что каждое число необходимо выводить только один раз.

Пример 1

Ввод	Вывод
2	1 3
3 1	
2	
1 3	
2	
1 2	

Пример 2

Ввод	Вывод
3	
1 2 2	
3	
3 4 3	
1	
5	

Язык Kotlin 1.9.21 (JRE 21)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fun main(args: Array<String>) {
2     val map = mutableMapOf<Int, Int>()
3     for (i in 1..3) {
4         val n = readln()
5         val nums = readln().split(" ").map { it.toInt() }.toSet().forEach {
6             val existed = map.get(it)
7             if (existed != null) {
8                 map.put(it, existed + 1)
9             } else {
10                map.put(it, 1)
11            }
12        }
13    }
14    val res = mutableListOf<Int>()
15    for (entry in map.entries) {
16        if (entry.value >= 2) {
17            res.add(entry.key)
18        }
19    }
20    for (item in res.sorted()) {
21        print(item)
22        print(" ")
23    }
24 }
25
26
27 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая