

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

18 мар 2024, 14:55:01
старт: 15 мар 2024, 20:30:00
финиш: 27 мар 2024, 18:00:00
до финиша: 9д. 3ч.
начало: 15 мар 2024, 20:30:00
конец: 27 мар 2024, 18:00:00
длительность: 11д. 21ч.

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 3 1 2 1 3 2 1 2	1 3

Пример 2

Ввод	Вывод
3 1 2 2 3 3 4 3 1 5	

```
1 from collections import Counter
2
3 n_1 = int(input())
4 list_1 = set(map(int, input().split()))
5 n_2 = int(input())
6 list_2 = set(map(int, input().split()))
7 n_3 = int(input())
8 list_3 = set(map(int, input().split()))
9
10 my_dict = Counter(list_1)
11
12 for i in list_2:
13     if i in my_dict:
14         my_dict[i] += 1
15     else:
16         my_dict[i] = 1
17
18 for j in list_3:
19     if j in my_dict:
20         my_dict[j] += 1
21
22 answer = []
23 for d in my_dict:
24     if my_dict[d] > 1:
25         answer.append(d)
26
27 answer.sort()
28
29 print(*answer)
30
```