

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

5 апр 2024, 22:21:56

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

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 Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 n1 = int(input())
2 s1 = input().split()
3 ss1 = set(s1)
4 n2 = int(input())
5 s2 = input().split()
6 ss2 = set(s2)
7 n3 = int(input())
8 s3 = input().split()
9 ss3 = set(s3)
10 d = {}
11 for i in ss1:
12     if i in d:
13         d[i] += 1
14     else:
15         d[i] = 1
16 for i in ss2:
17     if i in d:
18         d[i] += 1
19     else:
20         d[i] = 1
21 for i in ss3:
22     if i in d:
23         d[i] += 1
24     else:
25         d[i] = 1
26 mas = []
27 for k in d:
28     if d[k] >= 2:
29         mas.append(int(k))
30 mas.sort()
31 for i in mas:
32     print(i, end = ' ')
33
```

Отправить

Предыдущая

Следующая