

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

🕒 2 апр 2024, 06:53:09  
старт: 15 мар 2024, 22:30:00  
финиш: 27 мар 2024, 20:00:00  
длительность: 11д. 21ч.  
...

Объявления жюри

📘 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников Задачи Посылки

## 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	

- ✅ А. Плейлисты
- ✅ В. Анаграмма?
- ✅ С. Удаление чисел
- ✅ D. Повторяющееся число
- ✅ Е. Два из трех
- ✅ F. Замена слов
- ✅ G. Построить квадрат
- ✅ Н. Спички детям не игрушка!
- ✅ I. Играйте в футбол!
- ✅ J. P2P обновление

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

```
1 def main():
2     with open('input.txt') as fin:
3         N1 = int(fin.readline())
4         numbers1 = set([int(x) for x in fin.readline().split()])
5
6         N2 = int(fin.readline())
7         numbers2 = set([int(x) for x in fin.readline().split()])
8
9         N3 = int(fin.readline())
10        numbers3 = set([int(x) for x in fin.readline().split()])
11
12        all_numbers = numbers1 | numbers2 | numbers3
13
14        result = []
15        for num in sorted(all_numbers):
16            if (num in numbers1 and num in numbers2) or (num in numbers2 and num in numbers3):
17                result.append(str(num))
18
19        print(' '.join(result))
20
21
22 if __name__ == '__main__':
23     main()
```

Отправить 📘 осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
15 мар 2024, 23:28:10	109799517	E	Python 3.12.1	OK	-	53ms	4.13Mb	-	-	<a href="#">отчёт</a>
15 мар 2024, 23:25:13	109799264	E	Python 3.12.1	WA	-	53ms	4.12Mb	6	-	<a href="#">отчёт</a>