

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 5 (В)

2 апр 2024, 06:08:35

старт: 16 сен 2021, 14:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

Е. Сумма трёх

Ограничение времени	15 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или threesum.in
Вывод	стандартный вывод или threesum.out

- ✓

А. Префиксные суммы
- ✓

В. Максимальная сумма
- ✓

С. Каждому по компьютеру
- ✓

Д. Правильная, круглая, скобочная
- ✓

Е. Сумма трёх

Даны три массива целых чисел A, B, C и целое число S .
Найдите такие i, j, k , что $A_i + B_j + C_k = S$.

Формат ввода

На первой строке число S ($1 \leq S \leq 10^9$). Следующие три строки содержат описание массивов A, B, C в одинаковом формате: первое число задает длину n соответствующего массива ($1 \leq n \leq 15\,000$), затем заданы n целых чисел от 1 до 10^9 — сам массив.

Формат вывода

Если таких i, j, k не существует, выведите единственное число -1 . Иначе выведите на одной строке три числа — i, j, k . Элементы массивов нумеруются с нуля. Если ответов несколько, выведите лексикографически минимальный.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 2 1 2 2 3 1 2 3 1	0 1 1

Пример 2

Ввод	Вывод
10 1 5 1 4 1 3	-1

Пример 3

Ввод	Вывод
5 4 1 2 3 4 3 5 2 1 4 5 3 2 2	0 1 2

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fin = open('threesum.in')
2 S = int(fin.readline())
3 N1, *array1 = [int(x) for x in fin.readline().split()]
4 N2, *array2 = [int(x) for x in fin.readline().split()]
5 N3, *array3 = [int(x) for x in fin.readline().split()]
6
7 dict3 = dict()
8 for i, num in enumerate(array3):
9     if num not in dict3: dict3[num] = i
10
11 def answer(array1, array2, array3, S):
12     for index1 in range(len(array1)):
13         for index2 in range(len(array2)):
14             if S-array1[index1]-array2[index2] in dict3:
15                 return index1, index2, dict3[S-array1[index1]-array2[index2]]
16
17     return [-1]
18
19 print(*answer(array1, array2, array3, S))
```

Отправить

📘

осталось 88 попыток

Предыдущая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
24 ноя 2023, 21:33:26	99075380	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	3.73s	28.10Mb	-	-	отчёт
24 ноя 2023, 21:33:05	99075326	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	RE	-	224ms	28.08Mb	1	-	отчёт
24 ноя 2023, 21:20:38	99073394	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	TL	-	15.021s	29.87Mb	35	-	отчёт
24 ноя 2023, 21:19:31	99073251	E	Python 3.12.1	TL	-	15.034s	6.70Mb	35	-	отчёт
24 ноя 2023, 21:01:08	99070358	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	189ms	28.32Mb	13	-	отчёт
24 ноя 2023, 20:57:18	99069704	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	TL	-	15.05s	29.82Mb	35	-	отчёт
24 ноя 2023, 20:37:58	99066315	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	TL	-	15.069s	28.49Mb	35	-	отчёт
24 ноя 2023, 20:36:13	99065977	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	RE	-	239ms	28.09Mb	1	-	отчёт
24 ноя 2023, 18:43:37	99042513	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	TL	-	15.051s	28.32Mb	31	-	отчёт
24 ноя 2023, 18:42:48	99042359	E	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	182ms	28.09Mb	4	-	отчёт