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

А. Стильная одежда 2

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Глеб обожает шоппинг. Как-то раз он загорелся идеей подобрать себе кепку, майку, штаны и ботинки так, чтобы выглядеть в них максимально стильно. В понимании Глеба стильность одежды тем больше, чем меньше разница в цвете элементов его одежды. В наличии имеется N_1 кепок, N_2 маек, N_3 штанов и N_4 пар ботинок (1 \leq N_1 \leq 100 000). Про каждый элемент одежды известен его цвет (целое число от 1 до 100 000). Комплект одежды — это одна кепка, майка, штаны и одна пара ботинок. Каждый комплект характеризуется максимальной разницей между любыми двумя его элементами. Помогите Глебу выбрать максимально стильный комплект, то есть комплект с минимальной разницей цветов.

Формат ввода

Для каждого типа одежды і (і = 1, 2, 3, 4) сначала вводится количество N_i элементов одежды этого типа, далее в следующей строке — последовательность из N_i целых чисел, описывающих цвета элементов. Все четыре типа подаются на вход последовательно, начиная с кепок и заканчивая ботинками. Все вводимые числа целые, положительные и не превосходят 100 000.

Формат вывода

Выведите четыре целых числа — цвета соответственно для кепки, майки, штанов и ботинок, которые должен выбрать Глеб из имеющихся для того, чтобы выглядеть наиболее стильно. Если ответов несколько, выведите любой.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	3 3 3 3
1 2 3	
2	
1 3	
2	
3 4	
2	
2 3	

Пример 2

Ввод	Вывод
1	5 6 9 20

5

4

Ввод

3 6 7 10

4

18 3 9 11

1

20

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

```
1 from heapq import heappop, heappush, heapify
      # считываем данные
3 # СЧИТЫВАЕМ ДАННЫЕ
4 соит_1 = int(input().strip())
5 arr_1 = list(map(int, input().split()))
6 count_2 = int(input().strip())
7 arr_2 = list(map(int, input().split()))
8 count_3 = int(input().strip())
9 arr_3 = list(map(int, input().split()))
10 count_4 = int(input().strip())
11 arr_4 = list(map(int, input().split()))
12 arr_1.sort()
13 arr_2.sort()
14 arr_3.sort()
15 arr_4.sort()
16
16 17 heap = [(arr_1[0], 1, 0), (arr_2[0], 2, 0), (arr_3[0], 3, 0), (arr_4[0], 4, 0)]
18
19 heapify(heap)
cur_push = (arr_1[cur_idx], 1, cur_idx)
elif cur_arr == 2:
    cur_push = (arr_2[cur_idx], 2, cur_idx)
elif cur_arr == 3:
 30
 31
 32
 33
               cur_push = (arr_3[cur_idx], 3, cur_idx)
elif cur_arr == 4:
    cur_push = (arr_4[cur_idx], 4, cur_idx)
heappush(heap, cur_push)
#print('heap', heap)
 34
 35
 36
 37
 38
```

Отправить

Следующая