rot3ad

Тренировки по алгоритмам 3.0 от Яндекса — Дивизион В

18 фев 2023, 21:43:55 старт: 13 фев 2023, 13:00:00 финиш: 13 мар 2023, 15:59:59

до финиша: 22д. 18ч.

начало: 13 фев 2023, 13:00:00 конец: 13 мар 2023, 15:59:59

длительность: 28д. 2ч.

3. Коллекционер Диего

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Диего увлекается коллекционированием наклеек. На каждой из них написано число, и каждый коллекционер мечтает собрать наклейки со всеми встречающимися числами.

Диего собрал N наклеек, некоторые из которых, возможно, совпадают. Как-то раз к нему пришли K коллекционеров. i-й из них собрал все наклейки с номерами не меньшими, чем p_i . Напишите программу, которая поможет каждому из коллекционеров определить, сколько недостающих ему наклеек есть у Диего. Разумеется, гостей Диего не интересуют повторные экземпляры наклеек.

Формат ввода

В первой строке содержится единственное число N ($0 \le N \le 100~000$) — количество наклеек у Диего.

В следующей строке содержатся N целых неотрицательных чисел (не обязательно различных) — номера наклеек Диего. Все номера наклеек не превосходят 10^9 .

В следующей строке содержится число K ($0 \le K \le 100~000$) — количество коллекционеров, пришедших к Диего. В следующей строке содержатся K целых чисел p_i ($0 \le p_i \le 10^9$), где p_i — наименьший номер наклейки, не интересующий i-го коллекционера.

Формат вывода

Для каждого коллекционера в отдельной строке выведите количество **различных** чисел на наклейках, которые есть у Диего, но нет у этого коллекционера.

Пример 1

Ввод	Вывод
1	0
5	1
2	
4 6	

Пример 2

Ввод	Вывод
3	3
100 1 50	0
3	2
300 0 75	

Язык OpenJDK Java 15

```
Набрать здесь Отправить файл
```

Отправить

Предыдущая

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

Следующая