3. Коллекционер Диего

Ограничение времени	2 секунды
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 GNU GCC 12.2 C++20

Hабрать здесь Отправить файл

1 #include <algorithm>
2 #include <iostream>
3 #include <set>
4 #include <vector>
5 int main() {
 int countStickers;
 std::cin >>countStickers;
 std::set<int> stickers;
 for (int tmp, i = 0; i < countStickers; ++i) {
 std::cin >> tmp;
 stickers.insert(tmp);
 }

2 of 3 3/6/23, 13:20

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

3 of 3