

Антон Макеев

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 6 (В)

9 окт 2021, 12:34:03

старт: 16 сен 2021, 12:00:00

начало: 16 сен 2021, 12:00:00

А. Быстрый поиск в массиве

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан массив из N целых чисел. Все числа от -10^9 до 10^9 .
Нужно уметь отвечать на запросы вида “Сколько чисел имеют значения от L до R ?”.

Формат ввода

Число N ($1 \leq N \leq 10^5$). Далее N целых чисел.
Затем число запросов K ($1 \leq K \leq 10^5$).
Далее K пар чисел L, R ($-10^9 \leq L \leq R \leq 10^9$) — собственно запросы.

Формат вывода

Выведите K чисел — ответы на запросы.

Пример

Ввод Вывод

```
5
10 1 10 3 4
4
1 10
2 9
3 4
2 2
```

```
5 2 2 0
```

Язык