Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 4 (Бинарный поиск)

23 мар 2024, 00:15:27

старт: 22 мар 2024, 20:30:00

финиш: 29 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 6д. 17ч.

начало: 22 мар 2024, 20:30:00

конец: 29 мар 2024, 18:00:00

длительность: 6д. 21ч.

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 ($1 \le N \le 10^5$). Далее N целых чисел. Затем число запросов K ($1 \le K \le 10^5$).

Далее K пар чисел L,R ($-10^9 \le L \le R \le 10^9$) — собственно запросы.

Формат вывода

Выведите K чисел — ответы на запросы.

Пример

Ввод	Вывод
5	5 2 2 0
10 1 10 3 4	
4	
1 10	
2 9	
3 4	
2 2	

