

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

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 Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

1
2
3
4
5
6
7
8
9

27
28

Отправить

Следующая