## 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 отL доR?".

## 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 ( $-10^9 \le L \le R \le 10^9$ ) — собственно запросы.

## Формат вывода

Выведите K чисел — ответы на запросы.

## Пример



Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
27 мар 2024, 13:51:08	110722230	Α	C++20 (GCC 14.1)	ОК	-	81ms	1.72Mb	-	-	отчёт
27 мар 2024, 13:39:53	110721286	Α	C++20 (GCC 14.1)	TL	-	3.012s	5.91Mb	11	-	отчёт
27 мар 2024, 13:05:13	110718313	Α	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	2	-	отчёт
27 мар 2024, 12:58:16	110717610	Α	C++20 (GCC 14.1)	TL	-	3.067s	5.14Mb	11	-	отчёт
27 мар 2024, 10:48:51	110706587	Α	C++20 (GCC 14.1)	TL	-	3.069s	1.72Mb	10	-	отчёт
27 мар 2024, 10:45:40	110706363	Α	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	1	-	отчёт

Nº	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 288.00Kb	-
2	ok	2ms / 292.00Kb	-
3	ok	2ms / 296.00Kb	-
4	ok	2ms / 292.00Kb	-
5	ok	2ms / 288.00Kb	-
6	ok	2ms / 292.00Kb	-
7	ok	2ms / 204.00Kb	-
8	ok	3ms / 232.00Kb	-
9	ok	8ms / 344.00Kb	-
10	ok	40ms / 1.72Mb	-
11	ok	81ms / 1.72Mb	-
12	ok	66ms / 1.71Mb	-
13	ok	60ms / 1.72Mb	-
14	ok	58ms / 1.72Mb	-