s4ifullinb

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

5 апр 2024, 21:57:10 старт: 22 мар 2024, 20:30:00 финиш: 29 мар 2024, 18:00:00

длительность: 6д. 21ч.

начало: 22 мар 2024, 20:30:00 конец: 29 мар 2024, 18:00:00

## 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 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

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

Язык Руthon 3.9 (РуРу 7.3.11)

Набрать здесь Отправить файл

```
05.04.2024, 22:15
```

```
r = len(mas)
while l < r:
    m = l + (r - l) // 2
    if mas[m] < q:
        l = m + 1
    else:
        r = m
return l
```

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»