


# 4 задание. RMQ и деревья по неявному ключу

 22 май 2019, 17:28:23

старт: 29 апр 2019, 09:00:00

финиш: 21 май 2019, 09:00:00

длительность: 22д.

начало: 29 апр 2019, 09:00:00

конец: 21 май 2019, 09:00:00

## А. Вторая статистика (RMQ)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано число  $N$  и последовательность из  $N$  целых чисел. Найти вторую порядковую статистику на заданных диапазонах. Для решения задачи используйте структуру данных Sparse Table. Требуемое время обработки каждого диапазона  $O(1)$ . Время подготовки структуры данных  $O(n \log n)$ .

### Формат ввода

- В первой строке заданы 2 числа: размер последовательности  $N$  и количество диапазонов  $M$ .
- Следующие  $N$  целых чисел задают последовательность. Далее вводятся  $M$  пар чисел - границ диапазонов.
- Гарантируется, что каждый диапазон содержит как минимум 2 элемента.

### Формат вывода

Для каждого из  $M$  диапазонов напечатать элемент последовательности - 2ю порядковую статистику. По одному числу в строке.

### Пример

Ввод	Вывод
10 3	2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	2
1 2	3
1 10	
2 7	

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Следующая

