


4 задание. RMQ и деревья по неявному ключу.

 2 май 2019, 19:41:56

старт: 17 окт 2018, 12:00:00

финиш: 4 ноя 2018, 12:00:00

длительность: 18д.

начало: 17 окт 2018, 12:00:00

конец: 4 ноя 2018, 12:00:00

2_1. Система бронирования

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

ООО "Новые Железные Дороги" поручило вам разработать систему бронирования билетов на новый маршрут поезда дальнего следования. Маршрут проходит через N станций, занумерованных от 0 до $N-1$. Вместимость поезда ограничена.

В систему бронирования последовательно приходят запросы от пассажиров с указанием номера начальной и конечной станции, а также количество билетов, которые пассажир хочет приобрести.

Требуемая скорость обработки каждого запроса - $O(\log N)$.

Формат ввода

Первая строка содержит число N — количество станций ($1 \leq N \leq 50\,000$).

Вторая строка содержит начальное количество проданных билетов.

В примере продано по одному билету на перегонах 0->1 и 4->5.

В третьей строке указана вместимость поезда. В четвёртой — количество запросов на бронирование.

Далее идут непосредственно запросы в виде: номер начальной станции, номер конечной станции, количество запрашиваемых билетов.

Формат вывода

Необходимо вывести номера запросов, которые не удалось выполнить из-за отсутствия свободных мест.

Пример

Ввод	Вывод
6	3 5
1 0 0 0 1	
5	
8	
0 2 1	
1 4 2	
2 5 1	
1 3 3	
3 5 2	
0 4 1	
0 1 3	
1 3 2	

Отправить

Предыдущая

Следующая