

# 4 задание. RMQ и деревья по неявному ключу

22 май 2019, 17:25:10

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

## В. Сумма на подотрезке

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

Дан массив из целых чисел a1, a2, ..., an (индексация с 1!). Для каждого запроса [left, right] найдите такой подотрезок al, al+1, ..., ar этого массива (1 <= left <= r <= right <= n), что сумма чисел al + al+1 + ... + ar является максимально возможной. Требуемое время ответа на запрос - O(log n).

#### Формат ввода

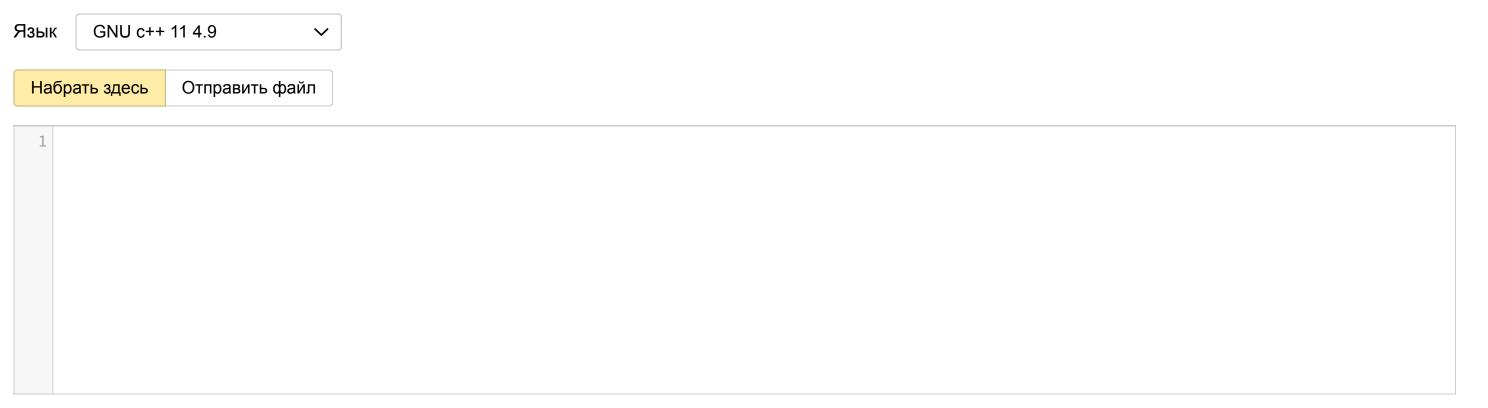
Входные данные содержат один или несколько тестовых примеров. Описание каждого из них начинается с двух чисел n и m - длины массива и числа интересующих подотрезков. В следующей строке содержится n чисел — элементы массива. Каждое из этих чисел по абсолютной величине не превосходит 10000. Далее следуют описания подотрезков, каждое описание состоит из двух чисел left и right, обозначающих левый и правый конец подотрезка (1 <= left <= right <= n). Суммарная длина всех массивов, а также суммарное число подотрезков не превосходит 100000.

### Формат вывода

Для каждого из тестовых примеров выведите m чисел: искомую максимальную сумму для каждого из подотрезков.

### Пример

Ввод	Вывод	
10 3	50	
-100 1 2 3 4 -10 50 -100 -1 2	10	
1 10	-1	
1 5	3	
9 9	3	
5 2		
-1 2 -1 2 -1		
1 5		
2 4		



Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2019 ООО «Яндекс»