


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 a_1, a_2, \dots, a_n (индексация с 1!). Для каждого запроса $[left, right]$ найдите такой подотрезок a_l, a_{l+1}, \dots, a_r этого массива ($1 \leq left \leq l \leq r \leq right \leq n$), что сумма чисел $a_l + a_{l+1} + \dots + a_r$ 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 ($1 \leq left \leq right \leq n$). 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	

Язык

GNU c++ 11 4.9



Набрать здесь

Отправить файл

1

