

4 задание. RMQ и деревья по неявному ключу

🕑 22 май 2019, 17:28:41

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

С. Последовательность единиц

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

Дан массив из нулей и единиц a0, a1, ..., an-1. Для каждого запроса [left, right] найдите такой подотрезок al, al+1, ..., ar этого массива (0 <= left <= l <= r <= right < n), что числа al, al+1, ..., ar являются максимально возможной последовательностью единиц. Требуемое время ответа на запрос - O(log n).

Формат ввода

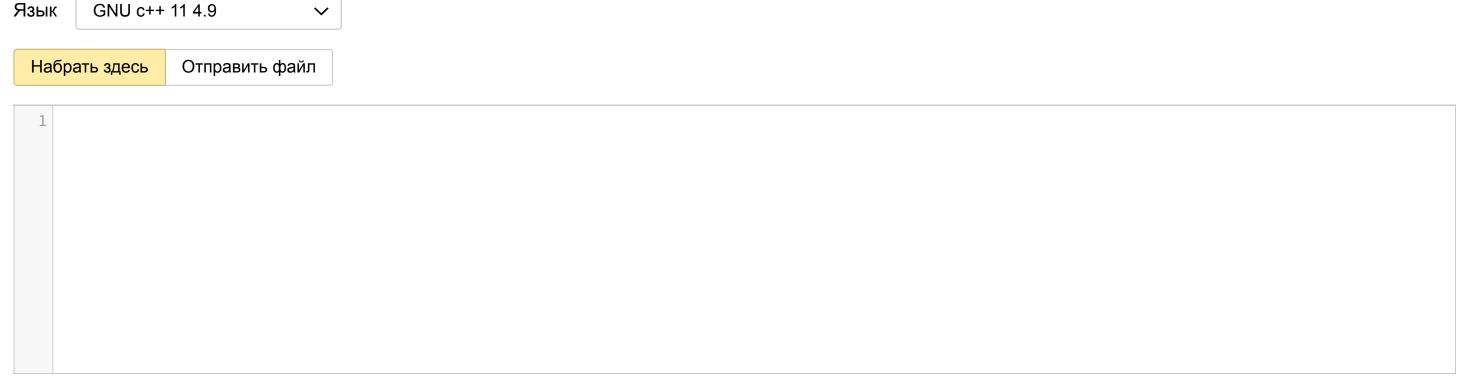
Описание каждого теста начинается с двух чисел n и m - длины массива и числа интересующих подотрезков. В следующей строке содержится n нулей и единиц. Далее следуют описания подотрезков, каждое описание состоит из двух чисел left и right, обозначающих левый и правый конец подотрезка (0 <= left <= right < n).

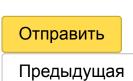
Формат вывода

Для каждого примера выведите m чисел: искомую максимальную длину послеовательности единиц для каждого из подотрезков.

Пример

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





Следующая