


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 a_0, a_1, \dots, a_{n-1} . Для каждого запроса $[left, right]$ найдите такой подотрезок a_l, a_{l+1}, \dots, a_r этого массива ($0 \leq left \leq l \leq r \leq right < n$), что числа a_l, a_{l+1}, \dots, a_r 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 ($0 \leq left \leq right < n$).

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	

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

