
Задача: Восстановление массива

Имя входного файла: `rmq.in`
Имя выходного файла: `rmq.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Рассмотрим массив $a[1 \dots n]$. Пусть $Q(i, j)$ — ответ на запрос о нахождении минимума среди чисел $a[i], \dots, a[j]$. Вам даны несколько запросов и ответы на них. Восстановите исходный массив.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит число n — размер массива, и m — число запросов ($1 \leq n, m \leq 100000$). Следующие m строк содержат по три целых числа i, j и q означающих, что $Q(i, j) = q$, ($1 \leq i, j \leq n, -2^{31} \leq q \leq 2^{31} - 1$).

Формат выходного файла

Если искомого числа не существует выведите строку `“inconsistent”`.

В противном случае в первую строку выходного файла выведите `“consistent”`. Во вторую строку выходного файла выведите элементы массива. Элементами должны быть числа в интервале от -2^{31} до $2^{31} - 1$ включительно. Если решений несколько, выведите любое.

Пример

<code>rmq.in</code>	<code>rmq.out</code>
3 2 1 2 1 2 3 2	<code>consistent</code> 1 2 3
3 3 1 2 1 1 1 2 2 3 2	<code>inconsistent</code>