

Антон Макеев

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 7 (B)

9 окт 2021, 12:40:33

старт: 23 сен 2021, 12:00:00

начало: 23 сен 2021, 12:00:00

D. Наполненность котятми

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На прямой в точках a_1, a_2, \dots, a_n (возможно, совпадающих) сидят n котят. На той же прямой лежат m отрезков $[l_1, r_1], [l_2, r_2], \dots, [l_m, r_m]$. Нужно для каждого отрезка узнать его *наполненность котятми* — сколько котят сидит на отрезке.

Формат ввода

На первой строке n и m ($1 \leq n, m \leq 10^5$). На второй строке n целых чисел a_i ($0 \leq a_i \leq 10^9$). Следующие m строк содержат пары целых чисел l_i, r_i ($0 \leq l_i \leq r_i \leq 10^9$).

Формат вывода

Выведите m целых чисел. i -е число — *наполненность котятми* i -го отрезка.

Язык