

Антон Макеев

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 5 (В)

9 окт 2021, 12:25:11

старт: 16 сен 2021, 12:00:00

начало: 16 сен 2021, 12:00:00

А. Префиксные суммы

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В этой задаче вам нужно будет много раз отвечать на запрос «Найдите сумму чисел на отрезке в массиве».

Формат ввода

В первой строке записано два целых числа n и q ($1 \leq n, q \leq 3 \cdot 10^5$) - размер массива и количество запросов.
Во второй строке записаны n целых чисел a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) - сам массив.

Далее в q строках описаны запросы к массиву. Каждый запрос описывается двумя числами l, r ($1 \leq l \leq r \leq n$) - левой и правой границей отрезка, на котором нужно найти сумму.

Формат вывода

Для каждого запроса в отдельной строке выведите единственное число - сумму на соответствующем отрезке.

Пример

Ввод Вывод

4 10	1
1 2 3 4	3
1 1	6
1 2	10
1 3	2
1 4	5
2 2	9
2 3	3
2 4	7
3 3	4
3 4	
4 4	

Язык