

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

🕒 2 апр 2024, 06:07:39

старт: 16 сен 2021, 14:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

А. Префиксные суммы

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

- ✓

А. Префиксные суммы
- ✓

В. Максимальная сумма
- ✓

С. Каждому по компьютеру
- ✓

Д. Правильная, круглая, скобочная
- ✓

Е. Сумма трёх

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

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fin = open('input.txt')
2 N, Q = [int(x) for x in fin.readline().split()]
3 array = [int(x) for x in fin.readline().split()]
4
5 prefix = [0]*(N+1)
6 for i in range(N):
7     prefix[i+1] = prefix[i]+array[i]
8
9 for i in range(Q):
10     l, r = [int(x) for x in fin.readline().split()]
11     print(prefix[r]-prefix[l-1])
```

Отправить

📘 осталось 99 попыток

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
24 ноя 2023, 16:29:51	99018931	A	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	0.554s	60.80Mb	-	-

отчёт