С5. Своппер

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

Перед возвращением в штаб-квартиру корпорации Аазу и Скиву пришлось заполнить на местной таможне декларацию о доходах за время визита. Получилась довольно внушительная последовательность чисел. Обработка этой последовательности заняла весьма долгое время.

- Своппер кривой, со знанием дела сказал таможенник.
- А что такое своппер? спросил любопытный Скив.

Ааз объяснил, что своппер — это структура данных, которая умеет делать следующее.

- Взять отрезок чётной длины от x до y и поменять местами число x с x+1, x+2 с x+3, и т.д.
- Посчитать сумму чисел на произвольном отрезке от a до b.

Учитывая, что обсчёт может затянуться надолго, корпорация «МИФ» попросила Вас решить проблему со своппером и промоделировать ЭТО эффективно.

Формат ввода

Во входном файле заданы один или несколько тестов. В первой строке каждого теста записаны число N — длина последовательности и число M — число операций ($I \le N$, $M \le 100~000$). Во второй строке теста содержится N целых чисел, не превосходящих $I0^6$ по модулю — сама последовательность. Далее следуют M строк — запросы в формате 1 $x_i y_i$ — запрос первого типа, и 2 $a_i b_i$ — запрос второго типа. Сумма всех N и M по всему файлу не превосходит 200~000. Файл завершается строкой из двух нулей. Гарантируется, что $x_i < y_i$, а $a_i \le b_i$.

Формат вывода

Для каждого теста выведите ответы на запросы второго типа, как показано в примере. Разделяйте ответы на тесты пустой строкой.

Пример

Ввод	Вывод
5 5	Swapper 1:
1 2 3 4 5	10
1 2 5	9
2 2 4	2
1 1 4	
2 1 3	
2 4 4	
0 0	

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь Отправить файл

1

27.11.2022, 12:10 am