## **B5.** Range Minimum Query

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Компания *Goggle* открывает свой новый офис в Байтландии, и вы приглашены на собеседование. Ваша задача — решить поставленную задачу.

Вам нужно создать структуру данных, которая представляет из себя массив целых чисел. Изначально массив пуст. Вам нужно поддерживать две операции:

- запрос: "? і j" возвращает минимальный элемент между i-ым и j-м, включительно;
- изменение: "+ i х" добавить элемент x после i-го элемента списка. Если i=0, то элемент добавляется в начало массива.

Конечно, эта структура должна быть достаточно хорошей.

## Формат ввода

Первая строка входного файла содержит единственное целое число n —число операций над массивом ( $1 \le n \le 200\ 000$ ). Следующие n строк описывают сами операции. Все операции добавления являются корректными. Все числа, хранящиеся в массиве, по модулю не превосходят  $10^9$ .

## Формат вывода

Для каждой операции в отдельной строке выведите её результат.

## Пример

Ввод	Вывод
8	4
+ 0 5	3
+ 1 3	1
+ 1 4	
? 1 2	
+ 0 2	
? 2 4	
+ 4 1	
? 3 5	

Язык	зык GNU C++20 10.2	
Набр	ать здесь	Отправить файл
1		

2 of 3 27.11.2022, 12:09 am