

Задача А. Опять k-я статистика

Имя входного файла: `kthstat.in`
Имя выходного файла: `kthstat.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Изначально вам дан массив целых чисел.

Нужно уметь отвечать на три запроса:

- `+ i x` — Вставить на i -ю позицию число x (размер массива увеличивается на 1)
- `- i` — Удалить число на i -й позиции (размер массива уменьшается на 1)
- `? L R x` — Сказать, сколько чисел y на позициях $L \leq i \leq R$ таких, что $y \leq x$ ($|x| \leq 10^9$)

Все индексы i , L , R нумеруются с нуля. Все числа в запросах целые. Все запросы корректны.

Например, `Add (0, x)` означает добавление x в начало массива.

В функции `Start` вы получаете исходный массив. Она будет запускаться ровно один раз, до всех остальных функций. В функциях `Add`, `Del`, `Get` вы отвечаете на соответствующие запросы.

Исходное число элементов в массиве — $0 \leq N \leq 10^5$, числа в массиве по модулю не превышают 10^9 .

Число запросов — $1 \leq K \leq 10^5$.

Пример

<code>kthstat.in</code>	<code>kthstat.out</code>
10	1
455184306 359222813 948543704	2
914773487 861885581 253523	2
770029097 193773919 581789266	0
457415808	2
- 1	
? 2 5 527021001	
? 0 5 490779085	
? 0 5 722862778	
+ 9 448694272	
- 5	
? 1 2 285404014	
- 4	
? 3 4 993634734	
+ 0 414639071	