

---

# Задача: $K$ -ая порядковая статистика

Имя входного файла: `statistic.in`  
Имя выходного файла: `statistic.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 Мб

$K$ -ой порядковой статистикой называется элемент множества из  $N$  чисел, который будет  $K$ -ым по счету, если расположить элементы множества в порядке возрастания.

На вход подается последовательность операций добавления элемента в множество и поиска  $K$ -ой порядковой статистики. Ваша задача — выполнить данные операции.

## Формат входного файла

Входной файл содержит набор описаний операций, которые представляют собой два числа  $A$  и  $K$ . Первое число — код операции. 1 — добавление числа  $K$  ( $0 \leq K \leq 10^6$ ) в множество, а 2 — поиск  $K$ -ой порядковой статистики ( $K$  не превосходит количество элементов в множестве). Операция поиска не влечет за собой удаление найденного элемента. Последовательность операций заканчивается двумя нулями. Общее количество операций не более 200000.

## Формат выходного файла

В выходной файл требуется вывести все результаты поисков  $K$ -ых порядковых статистик по одному в строке.

## Пример

statistic.in	statistic.out
1 10	5
1 5	38
2 1	19
1 74	100
1 100	
1 100	
1 38	
1 19	
2 4	
2 3	
2 6	
0 0	