

С. К-я порядковая статистика

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ВВОД: СТАНДАРТНЫЙ ВВОД

Вывод: стандартный вывод

Даны неотрицательные целые числа  $N$ ,  $K$  и массив целых чисел из диапазона  $[0, 10^9]$  размера  $N$ . Требуется найти  $K$ -ю порядковую статистику, т.е. напечатать число, которое бы стояло на позиции с индексом  $K \in [0, N - 1]$  в отсортированном массиве.

Реализуйте алгоритм QuickSelect (среднее время работы  $O(N)$ ).

## Входные данные

В первой строке записаны  $N$  и  $K$ .

В  $N$  последующих строках записаны числа последовательности.

## Выходные данные

$K$ -я порядковая статистика.

## Примеры

входные данные	Скопировать
4 3 3 5 7 9	
выходные данные	Скопировать
9	

входные данные	Скопировать
10 0	
3	
6	
5	
7	
2	
9	
8	
10	
4	
1	
выходные данные	Скопировать
1	

<b>Основной поток, 2-й курс</b>
<b>Открытая</b>
Участник


<b>Контеcт 2. Сортировки и кучи</b>
<b>Закончено</b>
Дорешивание


→ **Виртуальное участие**

Виртуальное соревнование – это способ порешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дерешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

Начать виртуальное участие

→ Отослать?

Язык: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs ▼)

Выберите файл:  No file chosen

## → Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">96019908</a>	19.10.2020 23:39	Превышено ограничение времени на тесте 3
<a href="#">95830063</a>	18.10.2020 01:28	Полное решение
<a href="#">95829321</a>	18.10.2020 00:56	Полное решение
<a href="#">95829204</a>	18.10.2020 00:52	Превышено ограничение времени на тесте 23
<a href="#">95829128</a>	18.10.2020 00:50	Неправильный ответ на тесте 2
<a href="#">95779394</a>	17.10.2020 17:15	Неправильный ответ на тесте 7
<a href="#">95737643</a>	17.10.2020 15:35	Неправильный ответ на тесте 2
<a href="#">95737210</a>	17.10.2020 15:29	Неправильный ответ на тесте 7

