

# Экзамен (30 мая 2021)

3 июн 2021, 19:34:24

старт: 30 май 2021, 13:00:00

финиш: 30 май 2021, 17:00:00

длительность: 04:00:00

начало: 30 май 2021, 13:00:00

конец: 30 май 2021, 17:00:00

## А. Джедаи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Мастер Ашот учит юных джедаев управлению Силой. Желаящих много, все толпятся у входа в его жилище, поэтому мастер Ашот решил организовать предварительную запись. Но посмотрев список записавшихся, он обнаружил, что некоторые вписались несколько раз, чтобы — даже за счёт других — побольше всего узнать о Силе. Вознегодовав на их жадность, он решил вовсе не общаться с такими и объявил, что не хочет их видеть. Правда, список он исправлять поленился.

Юный джедай Карим, услышал, что вызывают  $k$ -го, и хочет понять, кто же это. Помогите ему, составив программу, определяющую, на каком месте в исходном списке находится человек, который после выбрасывания повторяющихся записей стал бы  $k$ -м.

## Формат ввода

В первой строке дано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 300\,000$ ) — длина массива.

Во второй строке через пробел указаны  $n$  целых чисел от 1 до 30 000 — элементы массива.

В третьей строке дано одно целое число  $k$  ( $1 \leq k \leq 30\,000$ ).

## Формат вывода

Ваша программа должна вывести одно целое число — номер (начиная с единицы)  $k$ -го не повторяющегося элемента — или 0, если этому номеру ничего не соответствует в исходном списке.

### Пример 1

Ввод	Вывод
4 4 3 2 1 3	3

### Пример 2

Ввод	Вывод
8 1 1 2 3 1 4 3 1 2	6

### Пример 3

Ввод	Вывод
------	-------