

## JOHNY : Uncle Johny

### *Условие:*

Влад любит слушать музыку. Он живет в городе Sam's Town. Несколько дней назад, у него был день рождения и его родители подарили ему подарок: MP3-плеер! Влад был самым счастливым человеком на свете. Сейчас он может слушать любимые песни когда захочет.

Влад создал свой собственный плейлист. Плейлист содержит  $N$  песен, каждая из них имеет уникальное положительное число – длину. Влад любит все песни, из своего плейлиста, но есть песня, которая ему нравится больше всех. Она называется “Uncle Johny”.

После создания плейлиста, Влад решил отсортировать песни в возрастающем порядке по их длине. Например, если длины песен в его плейлисте были  $\{1, 3, 5, 2, 4\}$ , тогда после сортировки они станут  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ . Перед сортировкой, “Uncle Johny” была на  $k$ -ом месте (номера в плейлисте начинаются с 1).

Владу нужна ваша помощь! Он даст вам всю нужную информацию о плейлисте. Ваша же задача, найти позицию “Uncle Johny” в отсортированном плейлисте.

### *Формат ввода:*

Первая строка ввода содержит целое число  $T$  – количество тестовых случаев. Далее следует  $T$  описаний тестов.

Первая строка каждого теста содержит одно целое число  $N$ , количество песен в плейлисте Влада. Вторая строка содержит  $N$  разделенных пробелом чисел  $A[1], A[2], \dots, A[N]$ , длины песен в плейлисте Влада. Третья строка содержит одно целое число  $K$  – позиция песни “Uncle Johny” в заданном плейлисте.

### *Формат вывода:*

Для каждого тестового случая выведите в отдельную строку, номер песни “Uncle Johny” в отсортированном плейлисте.

### *Пример теста:*

#### *Входные данные:*

```
3
4
1 3 4 2
2
5
1 2 3 9 4
5
5
1 2 3 9 4
1
```

#### *Выходные данные:*

```
3
4
1
```

**Пояснение:**

Входные данные содержат три теста ( $T = 3$ ).

**Test Case 1**

В первом тесте  $N = 4$ ,  $K = 2$ ,  $A = \{1, 3, 4, 2\}$ . Ответ 3, потому, что  $\{1, 3, 4, 2\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4\}$ .  $A[2]$  теперь стоит на 3-ей позиции.

**Test Case 2**

Во втором тесте  $N = 5$ ,  $K = 2$ ,  $A = \{1, 2, 3, 9, 4\}$ . Ответ 4, потому, что  $\{1, 2, 3, 9, 4\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4, 9\}$ .  $A[5]$  – теперь стоит на 4-й позиции.

**Ограничения:**

$$1 \leq T \leq 1000$$

$$1 \leq K \leq N \leq 100$$

$$1 \leq A[i] \leq 10^9$$