# В. В поисках циклического сдвига

| Ограничение времени | 2 секунды                        |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти  | 256Mb                            |
| Ввод                | стандартный ввод или input.txt   |
| Вывод               | стандартный вывод или output.txt |

Некий А. загадал массив  $a_1,\dots,a_N$ , при этом  $a_1< a_2<\dots< a_N$ . При передаче этого массива вам случилось поправимое: он подвергся циклическому сдвигу на некоторое k, то есть массив теперь выглядит так:  $a_{N-k+1},\dots,a_N,a_1,\dots,a_{N-k}$ .

## Формат ввода

На первой строке идет число  $N ig( 0 \le N \le 10^5 ig)$  — длина массива.

На второй строке через пробел идут N чисел — элементы преобразованного массива. Гарантируется, что все элементы не превышают  $10^9$  по модулю.

### Формат вывода

Выведите число k — «длина» циклического сдвига.

#### Пример 1

| Ввод      | Вывод |
|-----------|-------|
| 5         | 2     |
| 4 5 1 2 3 |       |

## Пример 2

| Ввод      | Вывод |
|-----------|-------|
| 5         | 0     |
| 1 2 3 4 5 |       |

### Пример 3

| Ввод      | Вывод |
|-----------|-------|
| 5         | 4     |
| 2 3 4 5 1 |       |

### Примечания

Ваше решение должно работать за  $O(\log N)$  времени и потреблять O(1) доппамяти. Данная задача с ревью, так что, в случае нарушения этого требования, задача зачтена не будет.

Разрешено инклудить только iostream!

Скачать условие задачи

| Набрать здесь | тправить файл |  |
|---------------|---------------|--|
| 1             |               |  |
| 1             |               |  |
|               |               |  |
|               |               |  |

2 of 3 07/04/2023, 18:55