

# K-query

[English](#)

[Vietnamese](#)

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/kquery>

## Truy vấn-k

Cho một dãy  $n$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và một số các truy vấn-k. Một truy vấn-k là một bộ ba  $(i, j, k)$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ). Với mỗi truy vấn-k  $(i, j, k)$ , bạn phải trả về số phần tử lớn hơn  $k$  nằm trong dãy con  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$ .

## Dữ liệu

- Dòng 1:  $n$  ( $1 \leq n \leq 30000$ ).
- Dòng 2:  $n$  số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).
- Dòng 3:  $q$  ( $1 \leq q \leq 200000$ ), số truy vấn-k.
- Trong  $q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 số  $i, j, k$  thể hiện một truy vấn-k ( $1 \leq i \leq j \leq n, 1 \leq k \leq 10^9$ ).

## Kết quả

- Với mỗi truy vấn-k  $(i, j, k)$ , in ra số phần tử lớn hơn  $k$  trong dãy con  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$  trên một dòng.

## Ví dụ

### Dữ liệu

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

### Kết quả

```
2
0
3
```