

## VPKQUERY - K-Query

Cho dãy số nguyên  $A$  độ dài  $N$  và  $Q$  truy vấn: Mỗi truy vấn là một bộ ba  $(i, j, k)$  - yêu cầu đếm số lượng phần tử lớn hơn  $k$  nằm trong dãy con  $A_i, A_{i+1}, \dots, A_j$  ?

### Input

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương  $N$  và  $Q$  ( $1 \leq N, Q \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên biểu diễn dãy  $A$  ( $|A_i| \leq 10^9$ ).
- Trong  $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 số nguyên  $i, j, k$  biểu diễn một truy vấn ( $1 \leq i \leq j \leq N, |k| \leq 10^9$ ).

### Output

- Gồm  $Q$  dòng, mỗi dòng là kết quả của một truy vấn tương ứng.

### Example

VPKQUERY.INP	VPKQUERY.OUT
5 3	2
5 1 2 3 4	0
2 4 1	
4 4 4	3
1 5 2	