

# MAXQUERY

Cho một dãy  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$  và  $K$  yêu cầu tính giá trị lớn nhất trong khoảng từ  $a_u$  đến  $a_v$  ( $1 \leq u \leq v \leq N$ ).

Input:

Dòng đầu tiên gồm 2 số  $N$  và  $K$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ,  $K \leq 10^6$ ).

Dòng 2 gồm  $N$  số nguyên  $a_i$  ( $|a_i| \leq 10^6$ ).

Từ dòng 3 đến  $K+2$  là các yêu cầu có dạng:  $u \ v$

Output:

$K$  dòng là kết quả tương ứng cho mỗi yêu cầu.