



## Lesson 31C

Cho dãy gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .

Với mỗi truy vấn  $i = 1, 2, \dots, N$  thì hãy tìm giá trị lớn nhất trong  $N - 1$  phần tử của dãy không chứa  $a_i$  (tức là dãy  $a_1, a_2, \dots, a_{i-1}, a_{i+1}, \dots, a_N$ ).

**Yêu cầu:** Tìm giá trị lớn nhất của mỗi truy vấn.

**Input:**

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương  $N$  ( $2 \leq N \leq 2 * 10^5$ ).
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $1 \leq a_i \leq 2 * 10^5$ ).

**Output:** Mỗi truy vấn in kết quả trên mỗi dòng.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
3	4
1	3
4	4
3	
2	5
5	5
5	

