

Menor Valor Mais Próximo

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Dado uma sequência de elementos $V = (v_1, \dots, v_n)$ sua missão é, para cada posição $1 \leq i \leq n$, achar a maior posição j , $1 \leq j < i$, tal que $v_j < v_i$.

Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro n . Indicando o número de elementos da sequência. A próxima linha possui n inteiros, v_1, \dots, v_n , separados por um espaço, que descrevem a sequência propriamente dita.

Restrições

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq v_i \leq 10^9$

Saída

Para cada elemento v_i , imprima a maior posição $j < i$ tal que $v_j < v_i$. Se não houver tal posição, imprima 0.

Exemplo

Entrada	Saída
9	0 0 2 0 4 5 4 4 8
8 2 5 1 4 8 3 2 5	

Notas

Problema adaptado do site CSES, de nome “Nearest Smaller Values”.