# Segment Tree Inversions

Giới hạn thời gian: 2.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho một hoán vị  $p_i$  của n phần tử, tìm số lượng j thỏa mãn j < i và  $p_j > p_i$  cho mỗi i.

### Input

Dòng đầu tiên chứa số n  $(1 \le n \le 1e5)$ , dòng thứ hai chứa n số  $p_i$ . Đảm bảo rằng  $p_i$  tạo thành một hoán vị của các số từ 1 đến n.

#### **Output**

In ra n số, số thứ i là số lượng j thỏa mãn j < i và  $p_j > p_i$ .

### **Sample Input**

5 5 4 1 2 3

## **Sample Output**

0 1 2 2 2

#### **Subtask**

1 trong 2 2:21 CH 19/07/2023

- 50% số test có  $n,m \leq 1000$
- 50% số test tiếp theo có  $n,m \leq 100000$

### Note

2 trong 2 2:21 CH 19/07/2023