

XẾP HÀNG (LINEUP)

Trong giờ học đội ngũ, có n người xếp hàng dọc đánh số từ 1 tới n , người thứ i có chiều cao là h_i . Người có chỉ số nhỏ hơn đứng trước.

Sau khi xếp hàng, có một số người phàn nàn rằng anh ta bị người khác chắn tầm mắt. Cụ thể là người i bị người j chắn tầm mắt nếu:

- ☀ Người j đứng trước người i ($j < i$)
- ☀ Người j cao hơn người i ($h_j > h_i$)
- ☀ Người j đứng gần người i nhất (j lớn nhất có thể)

Yêu cầu: Với mỗi người, cho biết anh ta bị người nào chắn tầm mắt.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $h_1, h_2, \dots, h_n$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: h_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra n số $k_1, k_2, \dots, k_n$ cách nhau bởi dấu cách. Trong đó k_i là số hiệu người chắn tầm mắt của người i . Nếu người i không bị ai chắn tầm mắt, thì quy ước $k_i = 0$

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
9 30 20 10 40 90 50 40 60 70	0 1 2 0 0 5 6 5 5