# Urutan Permutasi



Problem

Submissions

Discussions

Terdapat suatu permutasi yang terdiri dari **N** buah bilangan. Tentukan urutan leksikografi dari permutasi tersebut.

Urutan leksikografi dari suatu permutasi P adalah jumlah permutasi berbeda yang lebih kecil atau sama dengan P secara leksikografi.

Sebuah permutasi P1, P2, P3, ..., Pn dikatakan lebih kecil dari permutasi Q1, Q2, Q3, ..., Qn jika dan hanya jika terdapat suatu bilangan K di mana Pk < Qk dan Pi = Ki untuk 1 <= i < K.

#### Input Format

Baris pertama berisi sebuah bilangan N yang menyatakan banyaknya bilangan.

Baris selanjutnya berisi N buah bilangan berbeda P1, P2, ..., Pn di mana Pi adalah bilangan dengan urutan ke-i pada permutasi.

#### Constraints

- 1 <= N <= 10^5
- 1 <= Pi <= 10^9

### Output Format

Sebuah baris berisi urutan leksikografi dari P dalam modulo 1000000007.

## Sample Input 0

### Sample Output 0