



## 5. ĐẾM SỐ DẪY CON TĂNG (CINCSEQ)

Cho dãy số nguyên  $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$  hãy cho biết có bao nhiêu cách xóa đi một số phần tử của dãy  $A$  để thu được một dãy con tăng ngặt. Hai cách xóa được gọi là khác nhau nếu có một vị trí trong dãy  $A$  bị xóa trong một cách nhưng không bị xóa trong cách còn lại.

Chú ý: Dãy số tăng ngặt là dãy số khác rỗng có phần tử đứng sau lớn hơn phần tử đứng trước. Dãy chỉ gồm duy nhất 1 phần tử cũng được coi là dãy số tăng ngặt

**Dữ liệu:**

- ✿ Dòng 1 chứa số nguyên dương  $n \leq 10^5$
- ✿ Dòng 2 chứa  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $\forall i: 1 \leq a_i \leq 10^9$ )

**Kết quả:** Ghi ra số dư của kết quả tìm được khi chia cho  $1000000007$  ( $10^9 + 7$ )

**Ví dụ**

| Sample Input     | Sample Output |
|------------------|---------------|
| 6<br>1 2 3 1 2 3 | 19            |