

CÁC DÃY CON TĂNG (INCSEQ)

Cho dãy số nguyên dương $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Một dãy con $(a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_k})$ thỏa mãn:

$$\begin{cases} 1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq n \\ a_{i_1} < a_{i_2} < \dots < a_{i_k} \end{cases}$$

được gọi là một dãy con tăng của dãy A . Có thể hiểu một dãy con tăng của dãy A là một dãy tăng dần, có được bằng cách loại bỏ từ dãy A một số phần tử.

Chú ý rằng dãy chỉ gồm 1 phần tử (a_i) cũng được coi là một dãy con tăng của dãy A .

Yêu cầu: Vấn đề đặt ra là: Cho trước dãy A , hãy tìm một số ít nhất các dãy con tăng của dãy A thỏa mãn:

- ☀ Các dãy con đôi một không có phần tử chung
- ☀ Mỗi phần tử của dãy A ban đầu phải thuộc vào đúng một trong những dãy con tìm được

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1: Chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- ☀ Dòng 2: Chứa lần lượt các số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$, ($\forall i: a_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi số lượng dãy con tăng tìm được

Các số trên một dòng của Input/Output file được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
7 11 33 22 77 66 55 88	3