

DÃY CON ĐƠN ĐIỀU TĂNG DÀI NHẤT (LIS.CPP)

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Một dãy con của A là một cách chọn ra trong A một số phần tử giữ nguyên thứ tự.

Yêu cầu: Tìm dãy con đơn điệu tăng của A có độ dài lớn nhất. Tức là tìm một số k lớn nhất và dãy chỉ số $i_1 < i_2 < \dots < i_k$ sao cho $a_{i_1} < a_{i_2} < \dots < a_{i_k}$.

Dữ liệu:

☀ Dòng 1 chứa số n ($n \leq 10^5$)

☀ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra độ dài dãy con tăng dài nhất tìm được (k)

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
12 <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> 8 9 4 <u>5</u> <u>6</u> 2 6 9 <u>10</u>	8