Dãy con không giảm [LCS]

Cho dãy gồm n số nguyên A_1, A_2, \cdots, A_n . Một dãy con các phần tử của dãy $A_l, A_{l+1}, \cdots, A_r$ được gọi là "dãy con không giảm" nếu $A_l \leq A_{l+1} \leq \cdots \leq A_r$ $(1 \leq l \leq r \leq n)$, độ dài của dãy con này là r-l+1. Hãy cho biết độ dài dãy con không giảm dài nhất trong dãy là bao nhiều.

Dữ liệu

- Dòng 1: ghi số nguyên n $(1 \le n \le 200\ 000)$
- Dòng 2: ghi n số nguyên A_1, A_2, \dots, A_n $(-10^9 \le a_i \le 10^9, \forall i = 1 \to n)$.

Kết quả

• Ghi một số nguyên duy nhất là độ dài dãy con không giảm dài nhất trong dãy đã cho.

Ví du

Dữ liệu	Kết quả
10	3
3 1 4 1 5 9 2 6 5 3	

Giải thích ví dụ

• Dãy con không giảm dài nhất trong dãy đã cho là: (1, 5, 9)