

Dãy con tăng dài nhất

Cho số nguyên n và dãy gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. In ra số lượng dãy con liên tiếp tăng dài nhất.

Input

Số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^5$) và dãy gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^6$).

Output

Yêu cầu bài toán.

Ví dụ

Input	Output
7 9 8 5 8 6 7 2	2
5 8 5 4 3 2	1