

# Najdłuższy podciąg rosnący (light)

Napisz program, który znajdzie długość najdłuższego spójnego podciągu rosnącego dla podanego ciągu liczb całkowitych.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba  $n$  nie większa niż milion, określająca liczbę elementów ciągu.

W drugim wierszu  $n$  liczb naturalnych nie większych niż milion.

## Wyjście

Jedna liczba określająca maksymalną długość szukanego podciągu.

## Przykład

**Wejście:**

6  
1 2 1 2 3 4

**Wyjście:**

4