

Bajtazar jest menedżerem średniego szczebla w pewnej korporacji. Jego najbliższym zadaniem jest przygotowanie prezentacji dla zarządu, z której będzie jasno wynikało, że akcje firmy cały czas idą w górę. Ale...czy na pewno idą? Na szczęście Bajtazar jest mistrzem kreatywnego dobierania danych, i po prostu wybierze odpowiedni okres czasu do prezentacji tak, aby w tym okresie nic nie zmąciło dobrego samopoczucia kierownictwa.

Mając ciąg kolejnych notowań firmy będących liczbami naturalnymi, wybierz jego możliwie najdłuższy fragment, w którym każdy element jest większy od poprzedniego.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia podana jest liczba notowań  $n$  ( $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ ). W drugim wierszu znajduje się  $n$  liczb całkowitych oddzielonych pojedynczymi odstępami – kolejne notowania. Wszystkie te liczby są dodatnie i nie przekraczają  $1\,000\,000\,000$ .

## Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście jedną liczbę całkowitą – największą możliwą długość rosnącego fragmentu ciągu.

Wejście dla testu `sto0`:

```
8
9 2 6 3 7 9 11 7
```

Wyjście dla testu `sto0`:

```
4
```