

Stonks

Kurs programowania i algorytmiki OI: kurs.oi.edu.pl

Kod zadania: **sto**
Limit czasu: **5 s**
Limit pamięci: **128 MB**



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 nie zepsuło 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
```