

Rating (rating)

Memory limit: 64 MB

Time limit: 1.00 s

Dla Mateusza nie ma nic ważniejszego, niż wysoki rating na mało popularnej platformie kontestowej Force-Coders. Niestety, jak można się domyślić, idzie mu średnio. Szczególnie ostatnimi czasy przeżywa gwałtowne skoki ratingu. W ramach dowartościowania Mateusz zajrzał w swoją kontestową historię. Szuka w niej swojego najlepszego okresu. *Najlepszy* okres to najdłuższy dobry okres. *Dobry* okres, to taki, w którym po każdym konteście rating Mateusza zwiększał się (nieważne, czy koniec końców był wysoki – ważne, że nie malał, ani nie zostawał na tym samym poziomie). Długość takiego okresu to liczba kontestów, które zawiera.

Niestety, niedługo zaczyna się kolejna runda, a kontestów w których brał udział Mateusz jest więcej niż odinków “Mody na sukces”, dlatego poprosił Ciebie o pomoc. Napisz program, który ze standardowego wejścia wczyta rating Mateusza po każdym konteście, wyznaczy długość najlepszego okresu Mateusza i wypisze ją na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N oznaczająca liczbę napisanych przez Mateusza kontestów. W kolejnym wierszu wejścia znajduje się ciąg nieujemnych liczb całkowitych oddzielonych pojedynczymi odstępami: r_1, r_2, \dots, r_N , oznaczający rating Mateusza po kolejnych kontestach.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę naturalną oznaczającą długość najlepszego okresu Mateusza.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $0 \leq r_i \leq 10^9$.

Przykład

Input

```
6
4 10 5 6 8 8
```

Output

```
3
```

Explanation

Najlepszy okres Mateusza składa się z kontestów od trzeciego do piątego. Rating po tych kontestach wynosił: 5, 6, 8.