Stary płot



VIII OIG — Zawody drużynowe, IX trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

7 IV 2014

Jest tylko jedna rzecz, która mąci spokój Wacława i Wandy. Stary płot otaczający ich skromne gospodarstwo dawno ma już za sobą lata swej świetności. Składa się on z n sztachet o wysokościach kolejno h_1, h_2, \ldots, h_n . Wacław pod naciskami żony zgodził się w końcu naprawić część płotu. Postawił jednak warunek: naprawi fragment płotu od i-tej do j-tej sztachety włącznie $(i \le j)$, tylko jeśli wszystkie deski od i do j włącznie będą miały wysokość conajmniej h_i oraz conajwyżej h_j . Pomóż Wandzie znaleźć jak najdłuższy fragment płotu, który Wacław zgodzi się naprawić.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \le n \le 10^6$). Drugi wiersz zawiera n liczb całkowitych h_1, h_2, \ldots, h_n ($1 \le h_i \le 10^9$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – długość najdłuższego fragmentu płotu, który Wacław zgodzi się naprawić.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
5	6	7
4 1 5 1 5	1 4 3 2 1 4	1 2 3 4 5 6 7
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
4	6	7

Stary płot







Człowiek - najlepsza inwestycja



