

Najdłuższy spójny podciąg rosnący

Napisz program, który znajdzie najdłuższy spójny podciąg rosnący.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca liczbę wyrazów ciągu $n < 100\,001$.

Następnie n liczb całkowitych mieszczących się w przedziale $[0..100\,000]$.

Wyjście

Dla danego ciągu wypisanie wszystkich wyrazów najdłuższego spójnego podciągu rosnącego. (jeśli jest kilka takich to wypisujemy pierwszy).

Przykład

Wejście:

10
1 2 4 3 6 7 9 10 9 7

Wyjście:

3 6 7 9 10