

Rosnący ciąg

Napisz program, który znajdzie najdłuższy spójny podciąg, który jest rosnący.

Wejście

Najpierw jedna liczba **n** określająca ilość liczb w ciągu. ($n < 10^6$)

Następnie **n** liczb naturalnych nie większych niż 10^6 .

Wyjście

Jedna liczba określająca długość najdłuższego podciągu rosnącego.

Przykład

Wejście:

5

2 4 3 5 6

Wyjście:

3