

Zadanie MAL – Maksimum lokalne

Maksimum lokalne to największa liczba spośród wszystkich poczynając od początku do danej liczby włącznie. Jeśli liczba jest większa od wszystkich wcześniejszych – staje się maksimum lokalnym. Pierwsza wartość zawsze stanowi maksimum lokalne.

Zadanie

Wyświetl wszystkie maksima lokalne w ciągu liczb.

Dane

W pierwszej linii N – ilość liczb $1 \leq N \leq 10000$.

W kolejnej linii N liczb z zakresu $<-10^9, 10^9>$.

Wyniki

W jednej linii wszystkie maksima lokalne.

Przykład

Dla danych

4

2 4 3 5

Poprawnym wynikiem jest

2 4 5