

# Wizytacja 1

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wi1/site>

W szkole będzie wizytacja. Zapanował popłoch i chaos.

Uczniowie i nauczyciele wspólnie zrobili naradę. Co uradzili? Przed wizytatorem wystąpi ten uczeń który... w szkole ma **najlepszą** ocenę. Warto było się naradzać!

Dzień grozy nie jest znany. Dlatego dyrektor musi na bieżąco wiedzieć jaka aktualnie jest **najlepsza** ocena w szkole!

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba  $1 \leq n \leq 10^6$  oznaczająca ilość ocen które są na wejściu.

W drugiej linii wejścia znajduje się  $n$  liczb z przedziału od  $-10^7$  do  $10^7$  oznaczających kolejne oceny jakie były wystawiane w szkole. Tak. Ta szkoła stawia oceny ujemne...

## Wyjście

Twój program powinien wypisać  $n$  liczb w jednej linii. Kolejna liczba powinna być równa **największej** liczbie spośród do tej pory wczytanych.

## Przykład 1

### Wejście

8

2 1 4 3 4 2 6 3

### Wyjście

2 2 4 4 4 4 6 6

### Wyjaśnienie

Mamy 8 ocen.

Ocena #1 to 2. Oceny do tej pory: 2. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: 2

Ocena #2 to 1. Oceny do tej pory: 2 1. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: 2

Ocena #3 to 4. Oceny do tej pory: 2 1 4. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: 4

Ocena #4 to 3. Oceny do tej pory: 2 1 4 3. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: 4

Ocena #5 to 4. Oceny do tej pory: 2 1 4 3 4. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: 4

Ocena #6 to 2. Oceny do tej pory: 2 1 4 3 4 2. Największa ocena do tej pory którą wypisujemy: 4

Ocena #7 to 6. Oceny do tej pory: 2 1 4 3 4 2 6. Największa ocena do tej pory, którą wypisujemy: 6

Ocena #8 to 3. Oceny do tej pory: 2 1 4 3 4 2 6 3. Największa ocena do tej pory, którą wypisujemy: 6

Autor: Daniel Olkowski / Olimpijskie Koło Informatyczne