

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

18 март 2016 г.

Група D, 6-7 клас

Задача D2. ЛИДЕРИ

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от цели числа. Едно число x от тази редица се нарича лидер, ако всички числа, които са с по-големи номера имат стойности по-малки или равни на x . Последното число в редицата считаме за лидер.

Напишете програма **leaders**, която въвежда редицата от числа и извежда числата, които са лидери по реда на срещането им в редицата.

Вход

В първия ред е даден броят n на числата в редицата. В следващия ред са дадените числа от редицата, разделени с интервали.

Изход

Един ред, съдържащ търсените числа-лидери, разделени с по един интервал в последователността в която се срещат в дадената редица.

Ограничения:

$$0 < n < 1\,000\,000$$

Числата в дадената редица са цели

и са в диапазона от $-1\,000\,000\,000$ до $1\,000\,000\,000$.

Пример

Вход

7

50 1 40 2 3 4 30

Изход

50 40 30