**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