## М\*. Второй максимум

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Постройте бинарное дерево поиска и выведите второй по величине элемент в построенном дереве. Гарантируется, что такой найдется.

## Формат ввода

Дана последовательность целых чисел, оканчивающаяся нулем. Сам ноль в последовательность не входит.

## Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

## Пример

Ввод	Вывод 🗇
7 3 2 1 9 5 4 6 8 0	8