

О*. Вывод развилок

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	128Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Для полученного дерева выведите список всех вершин, имеющих по два ребёнка, в порядке возрастания.


Формат ввода

Вводится последовательность целых чисел, оканчивающаяся нулем. Сам ноль в последовательность не входит. Постройте по этой последовательности дерево.


Формат вывода

Выведите ответ задачи.

Пример

Ввод 

7 3 2 1 9 5 4 6 8 0

Вывод 

3
5
7