

## Абсолютная величина

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Староста группы — большой любитель математики, за прогулы вместо н-ок он ставит отрицательные числа. Пара закончилась и староста ушел в буфет, оставив журнал в аудитории. Стань тем самым учащимся с полной посещаемостью.

Необходимо написать программу для замены всех отрицательных значений бинарного дерева их абсолютными величинами в процессе обхода дерева в ширину слева направо (BFS).

### Формат входных данных

Первая строка содержит число  $N$  — количество вершин в бинарном дереве. Каждая из последующих  $N$  строк содержит значение соответствующей вершины.

$$0 \leq N \leq 10^2$$

$$-10^2 \leq X_i, X_{i+1}, \dots, X_N \leq 10^2$$

### Формат выходных данных

Если  $N = 0$ , выведите сообщение «Дерево не содержит вершин». Если  $N > 0$ , выведите все вершины бинарного дерева, используя метод обхода в ширину с лева направо (BFS).

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 2 -1 3	2 1 3
5 4 -1 5 0 -12	4 1 12 0 5
0	Дерево не содержит вершин

### Замечание

Для решения используйте язык Java.