

## Problem D. Стек

Input file:            `stack.in`  
Output file:           `stack.out`  
Time limit:            1 секунда  
Memory limit:         64 Мб

Требуется реализовать операции для работы со стеком.

### Input

В первой строке входного файла записано одно натуральное число  $N$  — количество операций со стеком ( $1 \leq N \leq 1000$ ). В каждой из следующих  $N$  строк записано по одному неотрицательному целому числу. Положительное число означает, что необходимо добавить это число в стек. 0 означает, что необходимо вынуть из стека последнее число и напечатать его; если стек пуст, то ничего делать не нужно.

### Output

В выходной файл требуется вывести последовательность натуральных чисел, соответствующую инструкциям во входном файле.

<code>stack.in</code>	<code>stack.out</code>
5 3 2 0 0 0	2 3
5 3 0 0 0 3	3