

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