

# М. Транзитивное замыкание

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Мб
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Невзвешенный ориентированный граф задан своей матрицей смежности. Требуется построить его транзитивное замыкание, то есть матрицу, в которой в  $i$ -й строке и  $j$ -м столбце находится 1, если от вершины  $i$  можно добраться до вершины  $j$ , и 0 — иначе.

## Формат ввода

В первой строке дано число  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) — число вершин в графе. Далее задана матрица смежности графа: в  $N$  строках даны по  $N$  чисел 0 или 1 в каждой.  $i$ -е число в  $i$ -й строке всегда равно 1.

## Формат вывода

Необходимо вывести матрицу транзитивного замыкания графа в формате, аналогичным формату матрицы смежности.

## Пример

Ввод	Вывод
4	1 1 1 0
1 1 0 0	1 1 1 0
0 1 1 0	1 1 1 0
1 0 1 0	1 1 1 1
0 0 1 1	