А*. Жизнь в квадрате

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256.0 Mō
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В некоторых клетках квадрата $N \times N$ живут микроорганизмы (не более одного в одной клетке). Каждую секунду происходит следующее: -- все микроорганизмы, у которых менее 2-х соседей, умирают от скуки (соседями называются микроорганизмы, живущие в клетках, имеющих общую сторону или вершину); -- все микроорганизмы, у которых более 3-х соседей, умирают от перенаселенности; -- на всех пустых клетках, у которых ровно в трех соседних клетках жили микроорганизмы, появляются новые микроорганизмы. Все изменения происходят одновременно, то есть для каждой клетки сначала выясняется ее судьба, а затем происходят изменения сразу во всех клетках. Требуется по данной конфигурации определить, во что она превратится через T секунд.

Формат ввода

В первой строке вводятся два натуральных числа — N (1 $\leq N \leq$ 10) и T (1 $\leq T \leq$ 100). Далее записано N строчек по N чисел, описывающих начальную конфигурацию (0 -- пустая клетка, 1 -- микроорганизм). Числа в строках разделены пробелами.

Формат вывода

Требуется вывести N строк по N чисел — описание конфигурации через T секунд (в том же формате, как и во входных данных).

Пример

Ввод	Вывод 🗇
3 1	0 0 0
1 0 1	1 0 1
1 0 1	0 0 0
1 0 1	