

# Matriz Quadrada III

Por Gabriel Dalalio, ITA  Brazil**Timelimit: 1**

Escreva um algoritmo que leia um inteiro  $N$  ( $0 \leq N \leq 15$ ), correspondente a ordem de uma matriz  $M$  de inteiros, e construa a matriz de acordo com o exemplo abaixo.

## Entrada

A entrada consiste de vários inteiros, um valor por linha, correspondentes as ordens das matrizes a serem construídas. O final da entrada é marcado por um valor de ordem igual a zero (0).

## Saída

Para cada inteiro da entrada imprima a matriz correspondente, de acordo com o exemplo. Os valores das matrizes devem ser formatados em um campo de tamanho  $T$  justificados à direita e separados por espaço, onde  $T$  é igual ao número de dígitos do maior número da matriz. Após o último caractere de cada linha da matriz não deve haver espaços em branco. Após a impressão de cada matriz deve ser deixada uma linha em branco.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1	1
2	1 2
3	2 4
4	1 2 4
5	2 4 8
0	4 8 16
	1 2 4 8
	2 4 8 16
	4 8 16 32
	8 16 32 64
	1 2 4 8 16
	2 4 8 16 32
	4 8 16 32 64
	8 16 32 64 128
	16 32 64 128 256