

# Quadrado

Nome do arquivo: `quadrado.c`, `quadrado.cpp`, `quadrado.pas`, `quadrado.java`, `quadrado.js` ou `quadrado.py`

Um *quadrado fantástico* é um conjunto de números inteiros positivos dispostos em  $N$  linhas por  $N$  colunas tal que:

- Não há números repetidos no quadrado.
- A média dos números em cada linha é um número inteiro que está presente na linha.
- A média dos números em cada coluna é um número inteiro que está presente na coluna.

## Entrada

A primeira e única linha da entrada contém um número inteiro  $N$ , indicando a dimensão do quadrado.

## Saída

Seu programa deve produzir  $N$  linhas, cada uma contendo  $N$  números inteiros  $X_i$ , representando um quadrado fantástico.

## Restrições

- $1 \leq N \leq 40$
- $1 \leq X_i \leq 1000000$

## Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de casos de testes valendo 44 pontos,  $1 \leq N$  é ímpar.
- Para outro conjunto de casos de testes valendo 56 pontos, nenhuma restrição adicional.

## Exemplos

<b>Exemplo de entrada 1</b> 1	<b>Exemplo de saída 1</b> 1
<b>Exemplo de entrada 2</b> 2	<b>Exemplo de saída 2</b> -1
<b>Exemplo de entrada 3</b> 3	<b>Exemplo de saída 3</b> 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Exemplo de entrada 4	Exemplo de saída 4
4	1 2 3 6 7 8 9 12 13 14 15 18 31 32 33 36