

## Problema F

### A Identidade de FerdiHub

Nome base: ferdihub

Tempo limite: 1s

FerdiHub está treinando suas habilidades de programador de grids e seu próximo exercício é construir um programa para gerar matrizes identidade, pois, ele sabe que, esta matriz, auxilia nos cálculos de equações matriciais e, estas equações, são úteis para modelar e resolver muitas situações em nosso dia a dia.

Implemente você também um programa para gerar matrizes identidade, para ajudar FerdiHub a testar se as saídas do programa dele estão corretas.

Por definição, uma matriz identidade é uma matriz quadrada em que os elementos da diagonal principal são iguais a 1 (um) e os demais são iguais a 0 (zero).

#### ENTRADA

A entrada será um número inteiro  $G$  ( $1 < G \leq 20$ ) que representa a ordem da matriz que será construída.

#### SAÍDA

A saída será a matriz identidade de dimensão quadrada de ordem  $G$ .

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7	1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1