

1 Matriz de Permutação



(+)

Dizemos que uma matriz inteira $A_{n \times n}$ é uma matriz de permutação se em cada linha e em cada coluna houver $n - 1$ elementos nulos e um único elemento igual a 1. Escreva um programa para ler várias matrizes quadradas e indicar para cada uma se ela é matriz de permutação ou não.

Entrada

A primeira linha da entrada é constituída por um único inteiro positivo $N(N \leq 100)$, o qual corresponde ao número de casos de testes. Para cada caso de teste há uma linha com um único número inteiro positivo $d \leq 20$ que corresponde à dimensão de uma matriz quadrada. Em seguida, de d linhas. Para cada linha há d números inteiros separados entre si por um espaço. Após o último número em uma linha há o caractere de quebra de linha.

Saída

Para cada caso de teste o programa deve imprimir uma das duas mensagens : “Matriz permutacao” ou “Nao permutacao”.

Exemplo

Entrada
2
4
0 1 0 0
0 0 1 0
1 0 0 0
0 0 0 1
3
-2 -1 0
-1 2 0
0 0 1
Saída
Matriz permutacao
Nao permutacao