

O Grafo é Regular?

Diga se um dado grafo valorado é regular ou não.

Entrada

A primeira linha de cada caso de teste contém o número de vértices N do grafo (entre 0 e 10^2).

Considere que os vértices são numerados de 0 a $N-1$.

Seguem-se N linhas, cada uma com N valores (entre -1 e 10^5) que representam os pesos das arestas.

Dado o i -ésimo valor da j -ésima linha, ele representa que o peso da aresta entre os vértices i e j , sendo que o valor -1 a indicação de inexistência da aresta.

Saída

A saída é constituída por uma única linha contendo a palavra sim ou nao seguida do final de linha.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 2 3 0 5 -1 -1 3 5 4 0 -1 0 8 2 2 4 1 0 1 -1 1 3 9 -1 2	sim
6 -1 0 1 2 3 4 1 -1 0 1 1 1 1 2 4 0 1 2 1 2 3 5 0 4 1 2 3 4 0 2 1 3 4 -1 9 0	nao
3 -1 1 1 1 -1 1 1 1 -1	sim

