

Problema A. inversa

Arquivo-fonte: `inversa.c` ou `inversa.cpp`

Uma matriz quadrada é definida como invertível se o produto da matriz e seu inverso for a matriz identidade. Uma matriz identidade é uma matriz cuja diagonal principal é toda 1s e o restante dos valores na matriz são 0s. Faça um programa que leia duas matrizes quadradas A e B de mesma dimensão n e verifica se uma é inversa da outra.

Entrada

A entrada é composta por várias linhas. A primeira contém um valor inteiro n que indica a dimensão das matrizes. Em seguida seguem $n \times 2$ linhas contendo n inteiros.

Saída

Seu programa deve imprimir “SIM” se uma for a inversa da outra e “NAO” caso contrário.

Exemplos

Entrada	Saída
2 2 1 5 3 3 -1 -5 2	SIM

Entrada	Saída
3 1 2 3 0 1 4 0 0 1 1 -2 5 0 1 -4 0 0 1	SIM

Entrada	Saída
3 1 2 3 0 1 4 0 0 1 1 -2 5 0 2 -4 0 0 1	NAO