

## Problema B. caminho

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

Seja uma matriz quadrada  $M$  de dimensão  $n$  onde cada célula da matriz é 0 ou 1. Faça um programa que verifique se existe um caminho de 1s adjacentes que leva da posição  $M[0][0]$  até  $M[n][n]$ . Para cada célula da Matriz  $M[i][j]$  contendo o valor 1, no máximo existirá um valor 1 nas posições  $M[i+1][j]$  ou  $M[i][j+1]$  ou  $M[i+1][j+1]$ . Abaixo segue um exemplo de uma matriz com um caminho de 1s de  $M[0][0]$  até  $M[n][n]$ .

1	1	0	0
0	1	0	0
0	1	1	0
0	0	0	1

### Entrada

A entrada é composta por várias linhas. A primeira contém um valor inteiro  $n$  que indica a dimensão da matriz. Em seguida seguem  $n$  linhas contendo  $n$  inteiros.

### Saída

Seu programa deve imprimir “SIM” se existir um caminho de 1s de  $0 \times 0$  até  $n \times n$  e “NAO” caso contrário.

### Exemplos

Entrada	Saída
4 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1	SIM

  

Entrada	Saída
4 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1	NAO