

Problema L

Quadrado Latino

Nome base: latino

Tempo limite: 1s

Sanji é um apaixonado por quadrados latinos, mas nem sempre é simples identificá-los.

Um quadrado latino de ordem N é uma matriz $N \times N$ preenchida com p diferentes símbolos de tal maneira que cada símbolo ocorra no máximo uma vez em cada linha ou coluna.

Ex:

```
1 2 3
2 3 1
3 1 2
```

A sua tarefa é identificar quais matrizes são quadrados latinos para ajudar o Sanji.

ENTRADA

A entrada é composta de vários casos de teste. A primeira linha indica o número de casos de teste T ($1 \leq T \leq 100$).

Para cada caso de teste há um número N indicando a ordem da matriz $N \times N$, onde N ($2 \leq N \leq 50$). Em seguida a matriz que você deve identificar se é um quadrado latino ou não.

SAÍDA

A saída deverá ser “sim” ou “nao”, sem o til “~”, para identificar se a matriz é, ou não, um quadrado latino.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 3 1 2 3 2 3 1 3 1 2 4 a b d c b c a d c d b a d a c b 2 1 2 1 2	sim sim nao