

# QUADRADO MÁGICO

Na Idade Média os quadrados mágicos se tornaram muito populares pelo seu uso em Pantáculos e Talismãs, onde eram associados a Planetas que atribuíam a eles o poder de atrair proteção astral para seus detentores. Uma matriz quadrada inteira (matriz de números inteiros com mesmo número de linhas e colunas) é um quadrado mágico se a soma dos elementos de cada linha, a soma dos elementos de cada coluna e a soma dos elementos das diagonais principal e secundária são todas iguais. Exemplo de um quadrado mágico:

3	4	8
10	5	0
2	6	7

Faça um programa que leia uma matriz quadrada e inteira, com tamanho 3 X 3, e diga se a matriz é um quadrado mágico.

## Entrada

A entrada contém uma linha com 9 inteiros, sendo que: os 3 primeiros correspondem à primeira linha da matriz; os 3 seguintes correspondem à segunda linha da matriz; e, por fim, os 3 últimos correspondem à terceira e última linha da matriz.

## Saída

Imprima a mensagem “eh um quadrado magico” ou “nao eh um quadrado magico”, de acordo com a especificação fornecida.

## Exemplos

Entrada*	Saída
3 4 8 10 5 0 2 6 7	eh um quadrado magico
8 10 5 6 1 12 11 9 7	nao eh um quadrado magico
2 7 6 9 5 1 4 3 8	eh um quadrado magico
4 0 8 3 5 1 9 6 7	nao eh um quadrado magico

\* Existe apenas 1 espaço entre os números da entrada. Na tabela acima, existem 2 espaços, apenas para facilitar a visualização.