

Faça um programa para obter uma matriz, (máximo 5x5) e exibir a mensagem dizendo se a mesma é uma matriz tridiagonal ou não.

Seu programa tem que usar a função abaixo.

Implemente a função que indique se uma matriz quadrada de números inteiros é uma matriz tridiagonal ou não, isto é, somente os elementos da diagonal principal e das duas diagonais adjacentes podem ter valores diferentes de zero:

$$\text{se } (i \neq j) \text{ e } (i \neq j + 1) \text{ e } (i \neq j - 1) \Rightarrow a_{i,j} = 0$$

A função deve retornar 1 se a matriz for uma matriz tridiagonal, e 0 caso contrário. A função recebe como parâmetros a matriz de inteiros, usando a representação de matrizes através de **vetores simples**, e um inteiro **n**, indicando a dimensão da matriz. Essa função deve obedecer o protótipo:

```
int tridiagonal (int mat[], int n);
```