

MATRIZES (1)

Faça o teste de mesa e procure entender o funcionamento do programa a seguir:

```
def le_matriz(a, linha, coluna):
    for i in range(linha):
        for j in range(coluna):
            a[i][j] = int(input("a[%d][%d]: " % (i, j)))

        print("")

def exibe_matriz(a, linha, coluna):
    for i in range(linha):
        for j in range(coluna):
            print("%d " % a[i][j], end = "")

        print("")

def zera_matriz(a, linha, coluna):
    for i in range(linha):
        for j in range(coluna):
            a[i][j] = 0

max_lin = 5
max_col = 10

print("* Introdução às matrizes *")

while True:
    print("\nInsira o tamanho da matriz A")
    linha = int(input("Número de linhas: "))
    coluna = int(input("Número de colunas: "))
    if 0 < linha <= max_lin and 0 < coluna <= max_col:
        break

a = [[0 for j in range(coluna)] for i in range(linha)]

le_matriz(a, linha, coluna)

print("Sua matriz é: ")
exibe_matriz(a, linha, coluna)

print("\nAgora a matriz será zerada")
zera_matriz(a, linha, coluna)

print("\nSua matriz mudou para: ")
exibe_matriz(a, linha, coluna)
```