

Função que gera matriz nula:

def gera_matriz_nula (m: int, n: int):

gera uma matriz com m **linhas** e n **colunas**

Exemplos:

```
>>> gera_matriz_nula (3, 3)
[[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]
```

```
>>> gera_matriz_nula (2, 3)
[[0, 0, 0], [0, 0, 0]]
```

```
>>> gera_matriz_nula (5, 2)
[[0, 0], [0, 0], [0, 0], [0, 0], [0, 0]]
```

'''

```
matriz: []
```

```
for i in range(m):
```

```
    linha: []
```

```
    for j in range(n):
```

```
        numero = 0
```

```
        linha.append(numero)
```

```
    matriz.append(linha)
```

→ pode colocar zero
direto na matriz
nula. Na identi-
dade usa um
if pro ver se
numero é zero
ou um, e depois
faz o append dele

A matriz vai ter m linhas, e os n elementos de m são as colunas
Matriz nula

```
a = []
```

```
for i in range[m]:
```

```
    linha = []
```

```
    for j in range[n]:
```

```
        linha.append(0)
a.append(linha)
```

```
def gera_matriz_identidade(m: int, n: int):
```

gera uma matriz com m **linhas** e n **colunas**

Exemplos:

```
>>> gera_matriz_identidade(3, 3)
```

```
[[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]
```

```
>>> gera_matriz_identidade(3, 3)
```

```
[[0, 0, 0], [0, 0, 0]]
```

```
>>> gera_matriz_identidade(5, 5)
```

```
[[1, 0, 0, 0, 0], [0, 1, 0, 0, 0], [0, 0, 1, 0, 0], [0, 0, 0, 1, 0], [0, 0, 0, 0, 1]]
```

```
'''
```

```
matriz: []
```

```
for i in range(m):
```

```
    linha: []
```

```
    for j in range(n):
```

```
        if
```

```
            numero = 0
```

```
            linha.append(numero)
```

```
matriz.append(linha)
```

