

Faça o download do arquivo **p15d.py** e renomeie-o para **p15.py**. Complete o código fonte seguindo as orientações dadas nos comentários já existentes no programa. Os locais onde você deve completar o código estão indicados com `'...'`.

Dadas duas matrizes  $A$  e  $B$  quaisquer, ambas de dimensões idênticas, chamamos similaridade a razão entre o número de elementos idênticos entre as duas matrizes e o número total de elementos de cada matriz.

O propósito deste programa é gerar duas matrizes  $A$  e  $B$  aleatórias de  $m$  linhas e  $n$  colunas, com valores inteiros binários (0 ou 1). Depois, o programa deve calcular e escrever na tela a similaridades entre as duas matrizes.

Segue um exemplo de execução do programa:

```
Entre com o número de linhas da matriz: 0
Valor deve ser maior que zero.
Entre com o número de linhas da matriz: -1
Valor deve ser maior que zero.
Entre com o número de linhas da matriz: 3
Entre com o número de colunas da matriz: -4
Valor deve ser maior que zero.
Entre com o número de colunas da matriz: 0
Valor deve ser maior que zero.
Entre com o número de colunas da matriz: 4

Matriz A:
  1  1  0  1
  1  1  1  1
  1  0  0  1

Matriz B:
  0  0  1  0
  1  0  0  1
  1  0  1  1

Similaridade entre A e B: 0.4167 = 41.67%
```

**Dica:** consulte a última página do Guia Rápido de Python, os slides das aulas teóricas, e as soluções das práticas anteriores.

☞ A saída do programa deve obedecer à formatação exata mostrada no exemplo acima.

☞ Não esqueça de preencher o cabeçalho com seus dados e uma breve descrição do programa.

Após certificar-se que seu programa está correto, envie o arquivo do programa fonte (**p15.py**) através do sistema do LBI.