

Faça o download do arquivo **p15e.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 `'...'`.

O propósito deste programa é gerar uma matriz aleatória de m linhas e n colunas, com valores inteiros variando de 1 a 50. Depois, o programa deve normalizar a matriz por linha. Ou seja, cada linha da matriz deve ser dividida pelo maior valor daquela linha, de modo que os valores de cada linha fiquem no intervalo $(0...1]$.

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: 4
Entre com o número de colunas da matriz: -3
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: 3

Matriz A:
  25  49  27
   3  17  33
  32  26  20
  31  23  38

Matriz A normalizada por linha:
0.510  1.000  0.551
0.091  0.515  1.000
1.000  0.812  0.625
0.816  0.605  1.000
```

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.