

Faça o download do arquivo **p16a.py** e renomeie-o para **p16.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 reais variando de 0 a 250. Depois, o programa deve obter o maior e o menor valor da matriz, e dividir cada elemento da matriz pela diferença desses valores, produzindo uma segunda matriz B. Depois, deve calcular a matriz C como sendo a soma de A com B.

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: -8
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: 8

Matriz A:
  211.1    189.5    105.1    64.7    127.8    101.2    195.9    75.8
  119.1    145.8    227.0    126.2    70.5    189.0    154.6    62.6
  227.4    245.7    202.6    225.5    77.5    182.5    224.7    171.0
  118.0     25.2    108.5    152.7    228.3    241.7    119.3    216.3

Menor valor: 25.2
Maior valor: 245.7

B = A / (maior - menor):
  0.957    0.859    0.477    0.294    0.580    0.459    0.889    0.344
  0.540    0.661    1.030    0.572    0.320    0.857    0.701    0.284
  1.031    1.114    0.919    1.023    0.352    0.827    1.019    0.775
  0.535    0.114    0.492    0.693    1.035    1.096    0.541    0.981

C = A + B:
  212.063  190.348  105.620  65.023  128.398  101.693  196.838  76.172
  119.690  146.507  228.058  126.744  70.779  189.808  155.293  62.911
  228.468  246.811  203.473  226.564  77.888  183.285  225.729  171.771
  118.571   25.289  109.035  153.414  229.288  242.747  119.793  217.308

```

☞ 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 (**p16.py**) através do sistema do LBI.