

INF100 – Introdução à Programação I
Roteiro Prática 30 de maio a 01 de junho de 2017

Faça o download do arquivo **p13a.py** e renomeie-o para **p13.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 10. Depois, o programa deve determinar o menor valor da matriz, e mostrar todas as posições (índices de linha e coluna) de ocorrência desse menor valor na matriz.

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: 5
Entre com o número de colunas da matriz: -1
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: 12

Matriz A:
  7  7  1  5  9  8  7  5  8  6 10  4
  9  3  5  3  2 10  5  9 10  3  5  2
  2  6  8  9  2  6  7  6 10  4  9  8
  8  9  5  1  9  1  2  7  1 10  8  6
  4  6  2  4 10  4  4  3  9  8  2  2

Menor valor: 1
Posições de ocorrência do valor 1:

Linha  Coluna
-----
  0         2
  3         3
  3         5
  3         8
```

Dica: para ver como preencher a matriz, consulte o Guia Rápido de Python, seção “Arranjos com Valores Aleatórios (usando a biblioteca ‘random’)”.

☞ 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 (**p13.py**) através do sistema do LBI.