

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

Faça o download do arquivo **p13g.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 fazer um programa em Python que leia dois valores inteiros m e n , ambos pares e maiores que zero. Em seguida, gerar uma matriz A: $m \times n$ de valores inteiros entre 0 e 10. Depois, calcular e escrever na tela a soma dos elementos do quadrante superior esquerdo e do quadrante inferior direito da matriz, conforme as figuras abaixo:

Segue um exemplo de execução do programa:

```
Entre com o número de linhas da matriz: 3
Valor deve ser par e maior que zero.
Entre com o número de linhas da matriz: 0
Valor deve ser par e maior que zero.
Entre com o número de linhas da matriz: 4
Entre com o número de colunas da matriz: -1
Valor deve ser par e maior que zero.
Entre com o número de colunas da matriz: 5
Valor deve ser par e maior que zero.
Entre com o número de colunas da matriz: 6

Matriz A:
  6   6   0   4   8   7
  6   4   7   5   9   3
  8   2   4   2   1   9
  4   8   9   2   4   1

Soma do quadrante superior esquerdo: 29
Soma do quadrante inferior direito: 19
```

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.