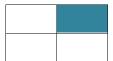
INF100 – Introdução à Programação I

Roteiro Prática 30 de maio a 01 de junho de 2017

Faça o download do arquivo **p13h.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 direito e do quadrante inferior esquerdo 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
6 4 7 5
                       8
                            7
                       9
                            3
       2
                 2
    8
            4
                      1
    4
             9
                            1
Soma do quadrante superior direito: 36
Soma do quadrante inferior esquerdo: 35
```

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 <u>cabeçalho</u> 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.