

INF100 – Introdução à Programação I
Roteiro Prática 20 a 22 de junho de 2017

Faça o download do arquivo **p16f.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 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: 8
```

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
1	10	5	7	8	1	5	6

Quadrante superior esquerdo:

6	6	0	4
7	5	9	3

Quadrante inferior direito:

9	2	4	1
8	1	5	6

Soma dos dois quadrantes:

15	8	4	5
15	6	14	9

☞ 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.