

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

Faça o download do arquivo **p16c.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 duas matrizes  $A$  e  $B$  aleatórias de  $m$  linhas e  $n$  colunas, com valores inteiros binários (0 ou 1). Depois, o programa deve calcular e escrever na tela a matriz diferença entre  $A$  e  $B$ , onde cada elemento deve ser formado pelo valor absoluto da diferença entre os elementos de  $A$  e  $B$ .

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: -4
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:
  1  1  0  1  1  1  1  1
  1  0  0  1  0  0  1  0
  1  0  0  1  1  0  1  1
  1  0  1  1  1  0  0  0

Matriz B:
  1  0  1  1  0  1  0  0
  0  0  0  1  0  0  1  1
  0  1  1  0  1  0  1  1
  0  1  1  0  1  0  0  0

Matriz C = difMatriz( A, B ):
  0  1  1  0  1  0  1  1
  1  0  0  0  0  0  0  1
  1  1  1  1  0  0  0  0
  1  1  0  1  0  0  0  0

```

☞ 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.