**Lista de Exercícios sobre Listas**

1. Elabore um programa Python que leia uma matriz de 5x5 e alimente cada posição com o produto de sua linha pela coluna. A matriz deverá retornar:

0 0 0 0 0

0 1 2 3 4

0 2 4 6 8

0 3 6 9 10

0 4 8 10 16

1. Elabore um programa Python que inicialize uma lista com o valor:

lista = [‘a’, 2, ‘c’, 3, [3, 2, 1, 0]]

a) Qual será o resultado de lista[-3, -1]?

b) Qual será o resultado de lista[4][1]?

c) Acrescente a lista os numeros 7 e 8. Qual será o resultado agora de lista[-3, -1]?

1. Faça um programa que preencha uma lista com os números ímpares de 1 a 17:

1. Faça um programa que preencha uma lista com os números pares de 20 a 40: