



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação  
Bacharelado em Sistemas de Informação  
Disciplina: Introdução à Programação  
Professora: Vanessa Farias Dantas

### Listas – Lista de Exercícios 01

1. Considerando o conteúdo das listas a seguir, indique o que será exibido por cada comando:

- a) `print (A[0] – B[2] + 1)`
- b) `print (C[1] + B[3] + 2*A[2])`
- c) `print (B[3], A[4])`
- d) `print (A[0:3])`
- e) `for i in range (2):`  
    `print(A[i] + C[i])`

`A = [8, 5, 1, 3, 0]`

`B = [7.0, 1.2, 3.9, 4.1]`

`C = [10, 2, 6]`

2. Escreva um programa que crie uma lista com 5 números inteiros informados pelo usuário e exiba o menor deles:

| Dados de entrada         | Resultado esperado |
|--------------------------|--------------------|
| 3<br>2<br>5<br>1<br>6    | 1                  |
| -1<br>-4<br>0<br>2<br>-3 | -4                 |

3. Escreva um programa que crie uma lista com 8 números inteiros informados pelo usuário e exiba apenas aqueles que são múltiplos de 3.

| Dados de entrada                         | Resultado esperado |
|--|--------------------|
| 7<br>3<br>8<br>2<br>0<br>5<br>1<br>6     | 3<br>0<br>6        |
| -5<br>-1<br>9<br>-4<br>7<br>2<br>-3<br>1 | 9<br>-3            |

4. Escreva um programa que crie uma lista com 5 números inteiros informados pelo usuário, depois some cada elemento com seu próximo, e exiba a lista original e a nova lista resultante. (Dica: Atenção para o índice limite da lista)

| Dados de entrada         | Resultado esperado                       |
|--------------------------|--|
| 5<br>1<br>3<br>6<br>2    | [5, 1, 3, 6, 2]<br>[6, 4, 9, 8, 2]       |
| 8<br>-1<br>-2<br>-4<br>3 | [8, -1, -2, -4, 3]<br>[7, -3, -6, -1, 3] |

5. Escreva um programa que crie uma lista com 5 notas informadas pelo usuário, e exiba quantas notas foram acima de 8.

| Dados de entrada                 | Resultado esperado |
|----------------------------------|--------------------|
| 5.2<br>10.0<br>7.3<br>6.8<br>5.2 | 1                  |
| 9.8<br>8.0<br>6.2<br>4.4<br>8.1  | 2                  |

6. Escreva um programa que crie uma lista com as quantidades de alunos de 4 turmas, e exiba a quantidade total de alunos.

| Dados de entrada     | Resultado esperado |
|----------------------|--------------------|
| 40<br>30<br>22<br>35 | 127                |
| 18<br>21<br>32<br>44 | 115                |