

In [3]:

```
1 # Listas
2
3 lista1 = [ 5, 8, 7, 9]
4 print(len(lista1))
5 print(lista1)
```

```
4
[5, 8, 7, 9]
```

In [5]:

```
1 lista2 = [5, 8, 'Python', False, 5.8]
2 print(len(lista2))
3 print(lista2)
4 print(lista2[2])
```

```
5
[5, 8, 'Python', False, 5.8]
Python
```

In [9]:

```
1 lista3 = [8,[6, 5, 7], 1, 0,['Arroz','Feijão','Farinha', 'Leite'], 5.6]
2 print(len(lista3))
3 print(len(lista3[4]))
4
```

```
6
4
```

In [10]:

```
1 print(lista3[4])
2 print(lista3[4][2])
```

```
['Arroz', 'Feijão', 'Farinha', 'Leite']
Farinha
```

In [16]:

```
1 print(lista3[-1])
2 print(lista3[-2][-1])
```

5.6
Leite

In [17]:

```
1 for i in lista3:
2     print(i)
```

8
[6, 5, 7]
1
0
['Arroz', 'Feijão', 'Farinha', 'Leite']
5.6

In [18]:

```
1 for i in lista3[4]:
2     print(i)
```

Arroz
Feijão
Farinha
Leite

In [20]:

```
1 curso = "PROGRAMACAO"
2 for c in curso:
3     print(c)
```

P
R
O
G
R
A
M
A
C
A
O

In [21]:

```
1 lista4 = [1,2,3]
2 lista4.append(4)
3 print(lista4)
```

[1, 2, 3, 4]

In [22]:

```
1 lista4.append([3,2,1])
2 print(lista4)
```

[1, 2, 3, 4, [3, 2, 1]]

In [29]:

```
1 lista5 = []
2
3 for i in range(3):
4     lista5.append(int(input("digite o %dº Número: "%(i+1))))
5
6 print(lista5)
```

digite o 1º Número: 8
digite o 2º Número: 4
digite o 3º Número: 5
[8, 4, 5]

In [34]:

```
1 lista6 = [ 5, 8, 7, 9]
2 print(lista1)
```

[6, 5, 3, 8, 10]

In [35]:

```
1 # Alterar o valor de um item da lista
2 print(lista6[1])
3 lista6[3] = 10
4 print(lista1)
```

8
[6, 5, 3, 8, 10]

In [36]:

```
1 # Inserir um
2 lista6.insert(0, 6)
3 print(lista6)
```

[6, 5, 8, 7, 10]

In [37]:

```
1 lista6.insert(2, 3)
2 print(lista6)
```

[6, 5, 3, 8, 7, 10]

In [38]:

```
1 del lista6[4]
2 print(lista6)
```

[6, 5, 3, 8, 10]

In [40]:

```
1 valor1 = lista6.pop()
2 print(lista6)
3 print(valor1)
```

[6, 5, 3]
8

In [41]:

```
1 valor2 = lista6.pop(1)
2 print(lista6)
3 print(valor2)
```

[6, 3]
5

In [44]:

```
1 import random as rd
2 lista7 = []
3 for i in range(10):
4     lista7.append(rd.randint(0,10))
5 print(lista7)
```

[0, 5, 4, 0, 2, 9, 10, 8, 1, 9]

In [45]:

```
1 lista7.sort()
2 print(lista7)
```

[0, 0, 1, 2, 4, 5, 8, 9, 9, 10]

In [56]:

```
1 for j in range(1,len(lista7)+1):
2     print(lista7[-j])
```

0
0
1
2
4
5
8
9
9
10

In [60]:

```
1 lista7.reverse()
2 print(lista7)
```

[10, 9, 9, 8, 5, 4, 2, 1, 0, 0]

In [7]:

```
1 # Copiar Listas
2 # As duas sofrem as alterações. Elas apontam para o mesmo objeto
3 lista_orig = [1,2,3,4,5]
4 lista_copia = lista_orig
5
6 print(lista_copia)
```

[1, 2, 3, 4, 5]

In [8]:

```
1 lista_copia[2] = 0
2 print(lista_orig)
3 print(lista_copia)
```

[1, 2, 0, 4, 5]

[1, 2, 0, 4, 5]

In [9]:

```
1 # Clonar Listas
2 # Não mantém a referência entre elas
3
4 lista_orig = [1,2,3,4,5]
5 lista_copia = lista_orig[:]
6
7 lista_copia[2] = 0
8 print(lista_orig)
9 print(lista_copia)
```

[1, 2, 3, 4, 5]

[1, 2, 0, 4, 5]

In [10]:

```
1 # Juntar Listas
2
3 lista1 = [1,2,3,4,5]
4 lista2 = [6,7,8,9,10]
5 lista3 = lista1 + lista2
6 print(lista3)
```

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

In [12]:

```
1 # Buscar um elemento por seu índice
2 compras = ['Arroz', 'Feijão', 'Farinha', 'Leite']
3
4 item = compras.index('Farinha')
5
6 print(item)
7 print(compras[item])
```

2
Farinha

In [26]:

```
1 nome = ["Rosenildson", "Jostrebaldo", "Gestrudes"]
2 RA = [123, 784, 852]
3 setor = ["Manutenção", "Segurança", "Suporte"]
4
5 busca = int(input("Entre com o RA do Funcionário: "))
6
7 indice = RA.index(busca)
8
9 print(indice)
10
11 print("O Funcionário %s (RA: %s) trabalha no setor de %s"%(nome[indice], RA[indice], setor[indice]))
```

Entre com o RA do Funcionário: 784

1
O Funcionário Jostrebaldo (RA: 784) trabalha no setor de Segurança

In [29]:

```
1 nome = ["Rosenildson", "Jostrebaldo", "Gestrudes"]
2 RA = [123, 784, 852]
3 setor = ["Manutenção", "Segurança", "Suporte"]
4
5 busca = int(input("Entre com o RA do Funcionário: "))
6
7 try:
8     indice = RA.index(busca)
9
10     print(indice)
11
12     print("O Funcionário %s (RA: %s) trabalha no setor de %s"%(nome[indice], RA[indice], setor[indice]))
13 except:
14     print("Funcionario não encontrado")
```

Entre com o RA do Funcionário: 741
Funcionario não encontrado

In [39]:

```
1 # Maior, Menor e Soma
2
3 notas = [8.0,5.0,7.0,6.0]
4
5 # Menor número
6 menor = notas[0]
7 maior = notas[0]
8 soma = 0
9 for i in notas:
10     soma+=i
11     if i<menor:
12         menor = i
13     if i>maior:
14         maior=i
15 print("Menor nota: ",menor)
16 print("Maior nota: ",maior)
17 print("Soma: ",soma)
18
```

Menor nota: 5.0
Maior nota: 8.0
Soma: 26.0

In [40]:

```
1 print("Menor nota: ",min(notas))
2 print("Maior nota: ",max(notas))
3 print("Soma: ",sum(notas))
```

Menor nota: 5.0
Maior nota: 8.0
Soma: 26.0

In [2]:

```
1 alunos = []
2 notas = []
3 aprovados = []
4 reprovados = []
5 continuar = 'S';
6 cont=0
7 while continuar.upper() == 'S':
8     cont+=1
9     aluno = input("Digite o nome do aluno: ")
10    alunos.append(aluno)
11    nota = int(input("Digite a nota do aluno: "))
12    notas.append(nota)
13    if(nota<6):
14        reprovados.append(aluno)
15    else:
16        aprovados.append(aluno)
17
18    continuar = input("Deseja digitar a nota de outro aluno? ('S' para sim): ")
19
20 print("\nTodos os alunos cadastrados:")
21 for i in range(len(alunos)):
22     print("%s: %s"%(alunos[i],notas[i]))
23
24 print('\nMedia da turma: ',sum(notas)/cont)
25
26 print("\nAprovados:")
27 for i in aprovados:
28     print(i)
29 print("\nReprovados:")
30 for i in reprovados:
31     print(i)
32
```

Digite o nome do aluno: Marcos
Digite a nota do aluno: 8
Deseja digitar a nota de outro aluno? ('S' para sim): s
Digite o nome do aluno: Jostrebaldo
Digite a nota do aluno: 5
Deseja digitar a nota de outro aluno? ('S' para sim): s
Digite o nome do aluno: Mariana
Digite a nota do aluno: 9
Deseja digitar a nota de outro aluno? ('S' para sim): s
Digite o nome do aluno: Rosenildson
Digite a nota do aluno: 4
Deseja digitar a nota de outro aluno? ('S' para sim): s
Digite o nome do aluno: Jonas
Digite a nota do aluno: 7
Deseja digitar a nota de outro aluno? ('S' para sim): s
Digite o nome do aluno: Anderson
Digite a nota do aluno: 6
Deseja digitar a nota de outro aluno? ('S' para sim): n

Todos os alunos cadastrados:
Marcos: 8
Jostrebaldo: 5
Mariana: 9

Rosenildson: 4
Jonas: 7
Anderson: 6

Media da turma: 6.5

Aprovados:
Marcos
Mariana
Jonas
Anderson

Reprovados:
Jostrebaldo
Rosenildson



In []:

1	
---	--