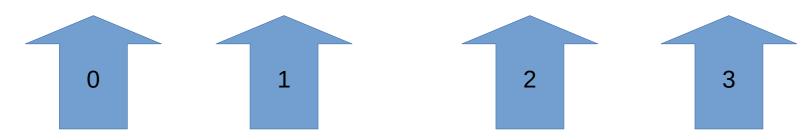
Listas Python... Continuação!

Como criar listas:

```
lista = [ "Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão" ]
```

Como está ordenada a lista:

["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]



Com acessar elementos da lista

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

- "Banana"
 - lista[1]

Com acessar elementos da lista

```
Lista = ["Abacaxi", "Banana", "Detergente", "Pão"]
```

- ["Banana", "Detergente"]
 - Lista[1:3]

O que podemos fazer com a lista

 Para trabalharmos com a lista precisamos conhecer algumas funções básicas e alguns métodos da lista.

Funções básicas

- min()
- max()
- sum()
- len()

A função min() retorna o menor valor da lista.

A função min() retorna o menor valor da lista.

```
>>> lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
```

>>> min(lista)

A função min() retorna o menor valor da lista.

```
>>> lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
>>> min( lista )
1
```

 Você pode guardar o valor retornado da função min() em uma variável

```
lista = [5, 3, 8, 1, 9, 10]
```

```
>>> minimo = min( lista )
```

 Você pode guardar o valor retornado da função min() em uma variável

```
lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
>>> minimo = min( lista )
>>> print( minimo )
1
```

Função max()

A função max() retorna o maior valor da lista

Função max()

A função max() retorna o maior valor da lista

```
lista = [5, 3, 8, 1, 9, 10]
```

- >>> maximo = max(lista)
- >>> print(maximo)

Função max()

A função max() retorna o maior valor da lista

```
lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
>>> maximo = max( lista )
>>> print( maximo )
10
```

Função sum()

 A função sum() irá retornar a soma de todos os elementos da lista

Função sum()

 A função sum() irá retornar a soma de todos os elementos da lista

```
lista = [5, 3, 8, 1, 9, 10]
```

- >>> soma = sum(lista)
- >>> print(soma)

Função sum()

 A função sum() irá retornar a soma de todos os elementos da lista

```
lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
>>> soma = sum( lista )
>>> print( soma )
36
```

Função len()

 A função len() conta quantos elementos tem em uma lista.

>>> quantidade = len(lista)

Função len()

 A função len() conta quantos elementos tem em uma lista.

```
lista = [5, 3, 8, 1, 9, 10]
```

- >>> quantidade = len(lista)
- >>> print(quantidade)

Função len()

 A função len() conta quantos elementos tem em uma lista.

```
lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
>>> quantidade = len( lista )
>>> print( quantidade )
6
```

E os métodos???

- Os métodos são funções da lista.
- Eles são acessados de outra forma.

Funções vs Métodos

```
    Função

     len( )
     len( lista )
  Método
     lista = [1, 2, 3]
     lista.pop( )
```

Métodos da lista

- .append()
- .insert()
- .pop()
- .remove()
- .sort()
- .reverse()

```
>>> lista = [ ]
>>> lista.append( )
>>> lista.append(
>>> lista.append( )
```

- Este método adiciona um elemento em uma posição especifica da lista.
- Você determina qual o índice e o elemento a ser adicionado.
- .insert(index, elemento)

• >>> lista.insert (1, •)

Método .pop()

 O método .pop() remove o ultimo elemento da lista e retorna para o programa

 O método .pop() remove o ultimo elemento da lista e retorna para o programa

 O método .pop() remove o ultimo elemento da lista e retorna para o programa

 O método .pop() remove o ultimo elemento da lista e retorna para o programa

 Podemos também determinar um índice para o .pop() remover

 Podemos também determinar um índice para o .pop() remover

 Podemos também determinar um índice para o .pop() remover

>>> print(elemento)

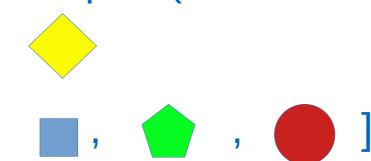
 Podemos também determinar um índice para o .pop() remover

>>> print(elemento)



 Podemos também determinar um índice para o .pop() remover

>>> print(elemento)



- O Método .remove() irá remover um elemento pelo valor dele.
- Este método não retorna o elemento removido.

• Em caso de item repetitivo, o .remove() irá eliminar o primeiro elemento.

Método .sort()

 O método .sort() irá ordenar os elementos da lista.

```
>>> lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
```

Método .sort()

 O método .sort() irá ordenar os elementos da lista.

```
>>> lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
```

>>> lista.sort()

Método .sort()

 O método .sort() irá ordenar os elementos da lista.

```
>>> lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
>>> lista.sort()
[ 1, 3, 5, 8, 9, 10 ]
```

Método .reverse()

 O método .reverse() ele inverte os elementos da lista.

Método .reverse()

 O método .reverse() ele inverte os elementos da lista.

```
>>> lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
```

>>> lista.reverse()

Método .reverse()

 O método .reverse() ele inverte os elementos da lista.

```
>>> lista = [ 5, 3, 8, 1, 9, 10 ]
>>> lista.reverse()
[ 10, 9, 1, 8, 3, 5 ]
```