# Python - Métodos de Matriz

### Método array.reverse()

Assim como os tipos de sequência, a classe array também suporta o método reverse() que reorganiza os elementos na ordem inversa.

#### **Sintaxe**

```
array.reverse()
```

#### **Parâmetros**

Este método não tem parâmetros

### Exemplo

```
import array as arr
a = arr.array('i', [1, 2, 3, 4, 5])
a.reverse()
print (a)
```

Ele produzirá a seguinte saída -

```
array('i', [5, 4, 3, 2, 1])
```

A classe array também define os seguintes métodos úteis.

## Método array.count()

O método count() retorna o número de vezes que um determinado elemento ocorre no array.

### **Sintaxe**

```
array.count(v)
```

### Parâmetros

• v - O valor cujas ocorrências devem ser contadas

## Valor de retorno

O método count() retorna um número inteiro correspondente ao número de vezes que v aparece no array.

### Exemplo

```
import array as arr
a = arr.array('i', [1, 2, 3, 2, 5, 6, 2, 9])
c = a.count(2)
print ("Count of 2:", c)
```

Ele produzirá a seguinte saída -

```
Count of 2: 3
```

### método array.index()

O método index() na classe array encontra a posição da primeira ocorrência de um determinado elemento no array.

#### Sintaxe

```
array.index(v)
```

### Parâmetros

• v - o valor para o qual o índice deve ser encontrado

### Exemplo

```
a = arr.array('i', [1, 2, 3, 2, 5, 6, 2, 9])
c = a.index(2)
print ("index of 2:", c)
```

Ele produzirá a seguinte saída -

### Método array.fromlist()

O método fromlist() anexa itens de uma lista Python ao objeto array.

#### Sintaxe

```
array.fromlist(1)
```

#### **Parâmetros**

• i - A lista cujos itens são anexados ao array. Todos os itens da lista devem ser do mesmo tipo de arr.

### Exemplo

```
import array as arr
a = arr.array('i', [1, 2, 3, 4, 5])
lst = [6, 7, 8, 9, 10]
c = a.fromlist(lst)
print (a)
```

Ele produzirá a seguinte saída -

```
array('i', [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10])
```



the only do-it-yourself mobile app for events



## Método array.tofile()

O método tofile() na classe array grava todos os itens (como valores de máquina) no array no objeto de arquivo f.

#### Sintaxe

```
array.tofile(f)
```

#### **Parâmetros**

• **f** - o objeto de arquivo obtido com a função open(). O arquivo a ser aberto no modo wb.

### Exemplo

```
import array as arr
f = open('list.txt','wb')
arr.array("i", [10, 20, 30, 40, 50]).tofile(f)
f.close()
```

#### Saída

Após executar o código acima, um arquivo denominado "list.txt" será criado no diretório atual.

DE ANÚNCIOS

## Método array.fromfile()

O método fromfile() lê um arquivo binário e anexa um número especificado de itens ao objeto array.

#### **Sintaxe**

```
array.fromfile(f, n)
```

### Parâmetros

- f O objeto de arquivo referente a um arquivo de disco aberto no modo rb
- n número de itens a serem anexados

## Exemplo

```
import array as arr
a = arr.array('i', [1, 2, 3, 4, 5])
f = open("list.txt", "rb")
```

```
a.fromfile(f, 5)
print (a)
```

Ele produzirá a seguinte saída -

```
array('i', [1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 50])
```