

Python - Acessar itens do array

Como o objeto array se comporta de maneira muito semelhante a uma sequência, você pode realizar operações de indexação e fatiamento com ele.

Exemplo

```
import array as arr
a = arr.array('i', [1, 2, 3])
#indexing
print (a[1])
#slicing
print (a[1:])
```

Alterando itens da matriz

Você pode atribuir um valor a um item na matriz da mesma forma que atribui um valor a um item em uma lista.

Exemplo

```
import array as arr
a = arr.array('i', [1, 2, 3])
a[1] = 20
print (a[1])
```

Aqui, você obterá "20" como saída. Porém, Python não permite atribuir valor de nenhum outro tipo que não o typecode usado no momento da criação de um array. A atribuição a seguir gera TypeError.

```
import array as arr
a = arr.array('i', [1, 2, 3])
# assignment
a[1] = 'A'
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

TypeError: 'str' object cannot be interpreted as an integer



