Tuplas





TUPLAS

Tuplas são semelhantes às listas, porém, são imutáveis.

Não podemos acrescentar, apagar ou fazer atribuições aos seus itens.

As tuplas são criadas usando se parênteses em vez de colchetes,

porém, os parênteses não são obrigatórios

Criação de tuplas com e sem parênteses

```
linguagens = ("Assembly", "Cobol", "C", "C++")
print(linguagens)
#Resultado: ('Assembly', 'Cobol', 'C', 'C++')

linguagens = "Python", "Java", "Go", "C#"
print(linguagens)
#Resultado: ('Python', 'Java', 'Go', 'C#')
```

Acessando Tuplas

Podemos acessar os elementos da tupla pelo índice e usar fatiamento países

```
paises = "Brasil", "Paraguai", "Uruguai", "México"
pais = paises[0]
print(pais) # Brasil

fatia = paises[1:3]
print(fatia) # ('Paraguai', 'Uruguai')
```



Alterar uma Tupla

Se tentarmos alterar um item da tupla, é gerado o erro "O objeto não suporta a atribuição de itens"

```
paises = "Brasil", "Paraguai", "Uruguai", "México"
paises[1] = "Colômbia"
```

```
Traceback (most recent call last):

File ".../tupla.py", line 2, in <module>

paises[1] = "Colômbia"

TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```

Imprimir Tuplas



Convertendo uma lista em uma tupla

Convertendo uma Tupla em uma Lista

Resultado:

Lista carros: ['Gol', 'Corolla', 'Ranger', 'Kadett', 'Fusca', 'Clio']





Desempacotando Elementos da Tupla

```
tupla_carros = "Golf", "Corolla", "Civic"
carro1, carro2, carro3 = tupla_carros
print(f"Carro1: {carro1}")
print(f"Carro2: {carro2}")
print(f"Carro3: {carro3}")
```

Resultado:

Carro1: Golf

Carro2: Corolla

Carro3: Civic

Desempacotando elementos da Tupla usando atribuição múltipla

Atribuição múltipla não precisa estar no fim da sequência

Elantra: Elantra