

A função zip()

Duas ferramentas bastante utilizadas quando iteramos com tuplas são o **desempacotamento de tuplas** e a **built-in function** `zip()`.

Com o desempacotamento de tuplas, é possível fazer declarações conjuntas de variáveis e utilizar cada variável individualmente. Por exemplo:

```
nome, valor = ('Passat', 100000.0)
```

A função `zip()` permite gerar um iterador de tuplas, como no exemplo abaixo:

In [1]:

```
nomes = ['Passat', 'Crossfox']  
valores = [100000.0, 75000.0]  
list(zip(nomes, valores))
```

Out [1]:

```
[('Passat', 100000.0), ('Crossfox', 75000.0)]
```

Considerando as duas listas abaixo:

```
nomes = ['Passat', 'Crossfox', 'DS5', 'C4', 'Jetta']  
kms = [15000, 12000, 32000, 8000, 50000]
```

E utilizando o ferramental apresentado acima, marque a alternativa com o código que possibilita a impressão dos nomes dos veículos com quilometragem abaixo de 20.000 km.

Selecione uma alternativa

A

```
for km, nome in zip(nomes, kms):  
    if(km < 20000):  
        print(nome)
```

B

```
for item in zip(nomes, kms):  
    if(kms < 20000):  
        print(nomes)
```

C

```
for nome, km in zip(nomes, kms):  
    if(km < 20000):  
        print(nome)
```

D

```
for nome, km in [nomes, kms]:  
    if(km < 20000):  
        print(nome)
```