

## Melhorando a nossa função

No problema anterior, definimos uma função para obter a quilometragem média anual de cada veículo em um *dataset*. Precisamos melhorar um pouco a nossa função e obter valores que possam ser reutilizados em outras partes do nosso projeto.

Aprendemos em nosso último vídeo como criar funções que retornam valores, e é isso que precisamos para resolver este problema. A estrutura a seguir é a definição de uma função que calcula as quilometragens médias anuais de cada veículo e retorna um dicionário com os nomes dos veículos como chaves e as quilometragens médias como valores:

In [1]:

```
dados = {
    'Crossfox': {'km': 35000, 'ano': 2005},
    'DS5': {'km': 17000, 'ano': 2015},
    'Fusca': {'km': 130000, 'ano': 1979},
    'Jetta': {'km': 56000, 'ano': 2011},
    'Passat': {'km': 62000, 'ano': 1999}
}
```

In [2]:

```
def km_media(dataset, ano_atual):
    result = {}
    for item in dataset.items():
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])
```

---

In [3]:

```
km_media(dados, 2019)
```

Out [3]:

```
{ 'Crossfox': 2500.0,
  'DS5': 4250.0,
  'Fusca': 3250.0,
  'Jetta': 7000.0,
  'Passat': 3100.0 }
```

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da nossa função.

Selecione uma alternativa

**A**

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        result.update({ item[0]: media })  
    print(result)
```

**B**

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        result = { item[0]: media }  
    return result
```

**C**

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        result.update({ item[0]: media })  
    return result
```

**D**

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        result.append({ item[0]: media })  
    return result
```