

Sobre funções

Sobre funções em Python, temos as seguintes afirmativas:

1 - Uma função é um bloco de código que pode ser guardado, para ser chamado assim que desejarmos, contanto que saibamos seu nome. Contudo, não é necessário sabermos a sua implementação.

2 - A seguinte declaração de função é válida:

```
# declara a função
def imprime_mensagem():
    print("Olá")

# chama a função
imprime_mensagem()
```

3 - A convenção é criarmos funções no padrão **lowerCamelCase**, isto é, a primeira palavra é escrita com todas as letras minúsculas, as palavras restantes com a primeira letra maiúscula e unidas sem espaço.

Sobre as afirmativas anteriores, podemos afirmar que:



Apenas a alternativa 3 é falsa.



Correto! Em Python, a convenção é criarmos funções no padrão **snake_case**, isto é, cada palavra é iniciada com letras minúsculas e separadas por um **underscore** (_).

B

Nenhuma alternativa é falsa.



C

Apenas a alternativa 1 é falsa.



D

Apenas a alternativa 2 é falsa.



Uma função, quando carregada, não tem o seu bloco de código executado automaticamente. A função é *guardada* em algum lugar, para mais tarde alguém chamá-la. Mas para que alguém a chame, execute-a, precisa saber seu nome. É por isso que a declaração de uma função é:

```
def imprime_mensagem():
    print("Olá")
```

Quando a função é carregada, nada acontece, mas se chamamos a função pelo seu nome, executamos todo aquele código do bloco da função:

```
def imprime_mensagem():  
    print("Olá")  
  
imprime_mensagem()
```

É através de `imprime_mensagem()` que executamos tudo que está dentro do bloco (após os dois pontos, que esteja indentado corretamente) da função. Inclusive podemos chamar a função mais de uma vez:

```
def imprime_mensagem():  
    print("Olá")  
  
imprime_mensagem()  
imprime_mensagem()  
imprime_mensagem()  
imprime_mensagem()
```

No exemplo acima, executaremos o bloco da função quatro vezes, porque a chamamos quatro vezes!

Aliás, há uma convenção no nome de funções assim como nos nomes das variáveis, usamos o padrão ***snake_case***. Sendo assim, toda função possui todas as letras minúsculas e cada palavra que forma o nome da função é separada por um *underscore* (o caractere `_`).

PRÓXIMA ATIVIDADE