

Python - argumentos somente posicionais

Argumentos apenas posicionais

É possível em **Python** definir uma **função** na qual um ou mais argumentos não podem aceitar seu valor com palavras-chave. Tais argumentos podem ser chamados **de argumentos somente posicionais** .

Exemplo

A função `input()` integrada do Python é um exemplo de argumentos somente posicionais. A sintaxe da função de entrada é -

```
input(prompt = "")
```

Prompt é uma string explicativa para o benefício do usuário. Por exemplo -

```
name = input("enter your name ")
```

No entanto, você não pode usar a palavra-chave `prompt` entre parênteses.

```
name = input (prompt="Enter your name ")
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
```

`TypeError: input() takes no keyword arguments`

Para criar um argumento apenas posicional, use o símbolo `/`. Todos os argumentos antes deste símbolo serão tratados apenas como posição.

Exemplo de argumentos somente posicionais

Fazemos com que ambos os argumentos de `intr()` funcionem apenas posicionalmente, colocando `/` no final.

```
def intr(amt, rate, /):
    val = amt*rate/100
    return val
```

Se tentarmos usar os argumentos como palavras-chave, o Python gerará a seguinte mensagem de erro -

```
interest = intr(amt=1000, rate=10)
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
```

TypeError: intr() got some positional-only arguments passed as keyword arguments: 'amt, rate'

Uma função pode ser definida de tal forma que tenha alguns argumentos apenas de palavras-chave e alguns argumentos apenas posicionais.

```
def myfunction(x, /, y, *, z):
    print (x, y, z)
```

Nesta função, x é um argumento posicional obrigatório, y é um argumento posicional regular (você pode usá-lo como palavra-chave se desejar) e z é um argumento apenas de palavra-chave.

As seguintes chamadas de função são válidas -

```
myfunction(10, y=20, z=30)
myfunction(10, 20, z=30)
```

No entanto, essas chamadas geram erros -

```
myfunction(x=10, y=20, z=30)
```

TypeError: myfunction() got some positional-only arguments passed as keyword arguments: 'x'

```
myfunction(10, 20, 30)
```

TypeError: myfunction() takes 2 positional arguments but 3 were given