

Usar argumentos de palavra-chave no Python

4 minutos

Os argumentos opcionais exigem que um valor padrão seja atribuído a eles. Esses argumentos designados são chamados de *argumentos de palavra-chave*. Os valores dos argumentos de palavra-chave devem ser definidos nas próprias funções. Quando você chama uma função definida com argumentos de palavra-chave, não é necessário especificar esses parâmetros.

A missão Apollo 11 demorou cerca de 51 horas para chegar à Lua. Vamos criar uma função que retorna o tempo estimado de chegada usando o mesmo valor da missão Apollo 11 como padrão:

Python

```
from datetime import timedelta, datetime

def arrival_time(hours=51):
    now = datetime.now()
    arrival = now + timedelta(hours=hours)
    return arrival.strftime("Arrival: %A %H:%M")
```

A função usa o módulo `datetime` para determinar a hora atual. Ela usa `timedelta` para permitir a operação de adição que resulta em um novo objeto de hora. Depois de computar esse resultado, ele retorna a estimativa de `arrival` formatada como uma cadeia de caracteres. Tente chamá-la sem argumentos:

Python

```
arrival_time()
```

Output

```
Arrival: Saturday 16:42
```

Embora a função defina um argumento de palavra-chave, ela permite ser chamada sem passar nenhum argumento. Nesse caso, a variável `hours` adota o valor padrão `51`. Para verificar se a data atual está correta, use `0` como o valor para `hours`:

Python

```
arrival_time(hours=0)
```

Output

```
Arrival: Thursday 13:42
```

Combinação de argumentos comuns e argumentos de palavra-chave

Às vezes, uma função precisa de uma combinação de argumentos comuns e argumentos de palavra-chave. No Python, essa combinação segue uma ordem específica. Os argumentos comuns devem ser sempre declarados primeiro, seguidos pelos argumentos de palavra-chave.

Atualize a função `arrival_time()` para receber um argumento obrigatório, que é o nome do destino:

Python

```
from datetime import timedelta, datetime

def arrival_time(destination, hours=51):
    now = datetime.now()
    arrival = now + timedelta(hours=hours)
    return arrival.strftime(f"{destination} Arrival: %A %H:%M")
```

Como você adicionou um argumento obrigatório, não é mais possível chamar a função sem argumentos:

Python

```
arrival_time()
```

Output

```
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: arrival_time() missing 1 required positional argument: 'destination'
```

Use "Moon" como o valor de `destination` para evitar o erro:

Python

```
arrival_time("Moon")
```

Output

Moon Arrival: Saturday 16:54

Você também pode passar mais de dois valores, mas é preciso separá-los por vírgula. Leva cerca de 8 minutos (0,13 horas) para chegar a órbita, portanto, use esse valor como argumento:

Python

```
arrival_time("Orbit", hours=0.13)
```

Output

Orbit Arrival: Thursday 14:11

Unidade seguinte: Usar um número variável de argumentos no Python

[Continuar >](#)