### Evitar errores en los argumentos

Cuando empieces a utilizar funciones, no te sorprendas si encuentras errores por argumentos no coincidentes. Los argumentos no coincidentes se producen cuando proporcionas menos o más argumentos de los que una función necesita para hacer su trabajo. Por ejemplo, esto es lo que ocurre si intentamos llamar a describe\_pet() sin argumentos:

def describe\_pet(animal\_type, pet\_name):  
 """Display information about a pet."""  
 print(f"\nI have a {animal\_type}.")  
 print(f"My {animal\_type}'s name is {pet\_name.title()}.")  
  
describe\_pet()

Python reconoce que falta alguna información en la llamada a la función, y el rastreo nos lo indica:

Traceback (most recent call last):  
❶ File "pets.py", line 6, in <module>  
❷ describe\_pet()  
 ^^^^^^^^^^^^^^  
❸ TypeError: describe\_pet() missing 2 required positional arguments:   
 'animal\_type' and 'pet\_name'

En primer lugar, el rastreo nos indica la ubicación del problema ❶, lo que nos permite mirar atrás y ver que algo salió mal en nuestra llamada a la función. A continuación, se escribe la llamada a la función infractora para que la veamos ❷. Por último, el rastreo nos dice que a la llamada le faltan dos argumentos e informa de los nombres de los argumentos que faltan ❸. Si esta función estuviera en un archivo aparte, probablemente podríamos reescribir la llamada correctamente sin tener que abrir ese archivo y leer el código de la función.

Python es útil porque lee el código de la función por nosotros y nos dice los nombres de los argumentos que tenemos que proporcionar. Esta es otra motivación para dar nombres descriptivos a tus variables y funciones. Si lo haces, los mensajes de error de Python serán más útiles para ti y para cualquiera que pueda utilizar tu código.

Si proporcionas demasiados argumentos, deberías obtener un rastreo similar que puede ayudarte a hacer coincidir correctamente tu llamada a la función con la definición de la función.

[anterior](c08_13.html)[Subtema 14 de 40: (Ver todo)](c08.html)[siguiente](c08_15.html)