Desconocido

### Funciones que llaman a otras funciones

Cuando llamamos a funciones de un objeto, utilizamos el nombre de la variable del objeto. Por ejemplo, podemos llamar a la función move sobre la jirafa Reginald de la siguiente manera:

>>> reginald.move()

Para que una función de la clase Giraffe llame a la función move , utilizaríamos el parámetro self . El parámetro self es una forma de que una función de la clase llame a otra función. Por ejemplo, supongamos que añadimos una función llamada find\_food a la clase Giraffe :

>>> class Giraffe(Mammal):  
 def find\_food(self):  
 self.move()  
 print('I\'ve found food!')  
 self.eat\_food()

Hemos creado una función que combina otras dos funciones, lo que es bastante habitual en programación. A menudo, escribes una función que hace algo útil, que luego puedes utilizar dentro de otra función. (Haremos esto en [el Capítulo 11](ch11.xhtml#ch11) , donde escribiremos funciones más complejas para crear un juego).

Utilicemos self para añadir algunas funciones a la clase Giraffe :

>>> class Giraffe(Mammal):  
 def find\_food(self):  
 self.move()  
 print('I\'ve found leaves!')  
 self.eat\_food()  
 def eat\_leaves\_from\_trees(self):  
 print('tear leaves from branches')  
 self.eat\_food()  
 def dance\_a\_jig(self):  
 self.move()  
 self.move()  
 self.move()  
 self.move()

Utilizamos las funciones eat\_food y move de la clase padre Animal para definir eat \_leaves\_from\_trees y dance\_a\_jig para la clase Giraffe , porque son funciones heredadas. Al añadir funciones que llaman a otras funciones, cuando creamos objetos de estas clases, podemos llamar a una única función que hace más de una cosa. Mira lo que ocurre cuando llamamos a la función dance\_a\_jig :



>>> reginald = Giraffe()  
>>> reginald.dance\_a\_jig()  
moving  
moving  
moving  
moving

En este código, nuestra jirafa se mueve cuatro veces (es decir, el texto moving se imprime cuatro veces).

Si llamamos a la función find\_food , se imprimen tres líneas:

>>> reginald.find\_food()  
moving  
I've found leaves!  
eating food

[anterior](ch08_10.html)[Subtema 11 de 14: (Ver todo)](ch08.html)[siguiente](ch08_12.html)