### Eliminar todas las instancias de valores específicos de una lista

En el Capítulo 3, utilizamos remove() para eliminar un valor específico de una lista. La función remove() funcionó porque el valor que nos interesaba sólo aparecía una vez en la lista. Pero, ¿qué ocurre si quieres eliminar todas las instancias de un valor de una lista?

Supongamos que tienes una lista de mascotas con el valor 'cat' repetido varias veces. Para eliminar todas las instancias de ese valor, puedes ejecutar un bucle while hasta que 'cat' deje de estar en la lista, como se muestra aquí:

**pets.py**

pets = ['dog', 'cat', 'dog', 'goldfish', 'cat', 'rabbit', 'cat']  
print(pets)  
  
while 'cat' in pets:  
 pets.remove('cat')  
  
print(pets)

Empezamos con una lista que contiene varias instancias de 'cat'. Tras imprimir la lista, Python entra en el bucle while porque encuentra el valor 'cat' en la lista al menos una vez. Una vez dentro del bucle, Python elimina la primera instancia de 'cat', vuelve a la línea while y vuelve a entrar en el bucle cuando encuentra que 'cat' sigue en la lista. Elimina cada instancia de 'cat' hasta que el valor deje de estar en la lista, momento en el que Python sale del bucle y vuelve a imprimir la lista:

['dog', 'cat', 'dog', 'goldfish', 'cat', 'rabbit', 'cat']  
['dog', 'dog', 'goldfish', 'rabbit']

[anterior](c07_19.html)[Subtema 20 de 23: (Ver todo)](c07.html)[siguiente](c07_21.html)