### Hacer más trabajo dentro de un bucle for

Puedes hacer prácticamente cualquier cosa con cada elemento de un bucle for. Basándonos en el ejemplo anterior, imprimamos un mensaje a cada mago, diciéndole que ha hecho un gran truco:

**magicians.py**

magicians = ['alice', 'david', 'carolina']  
for magician in magicians:  
 print(f"{magician.title()}, that was a great trick!")

La única diferencia en este código es que componemos un mensaje para cada mago, empezando por su nombre. La primera vez que se pasa por el bucle, el valor de magician es 'alice', por lo que Python inicia el primer mensaje con el nombre 'Alice'. La segunda vez, el mensaje empezará por 'David', y la tercera, por 'Carolina'.

La salida muestra un mensaje personalizado para cada mago de la lista:

Alice, that was a great trick!  
David, that was a great trick!  
Carolina, that was a great trick!

También puedes escribir tantas líneas de código como quieras en el bucle for. Cada línea sangrada que sigue a la línea for magician in magicians se considera *inside the loop*, y cada línea sangrada se ejecuta una vez por cada valor de la lista. Por tanto, puedes hacer todo el trabajo que quieras con cada valor de la lista.

Añadamos una segunda línea a nuestro mensaje, diciéndole a cada mago que esperamos su próximo truco:

magicians = ['alice', 'david', 'carolina']  
for magician in magicians:  
 print(f"{magician.title()}, that was a great trick!")  
 print(f"I can't wait to see your next trick, {magician.title()}.\n")

Como hemos sangrado ambas llamadas a print(), cada línea se ejecutará una vez por cada mago de la lista. La nueva línea ("\n") en la segunda llamada a print() inserta una línea en blanco después de cada pasada por el bucle. Esto crea un conjunto de mensajes agrupados ordenadamente para cada persona de la lista:

Alice, that was a great trick!  
I can't wait to see your next trick, Alice.  
  
David, that was a great trick!  
I can't wait to see your next trick, David.  
  
Carolina, that was a great trick!  
I can't wait to see your next trick, Carolina.

Puedes utilizar tantas líneas como quieras en tus bucles for. En la práctica, a menudo te resultará útil realizar varias operaciones diferentes con cada elemento de una lista cuando utilices un bucle for.

[anterior](c04_3.html)[Subtema 4 de 41: (Ver todo)](c04.html)[siguiente](c04_5.html)