### Mover elementos de una lista a otra

Considera una lista de usuarios recién registrados pero no verificados de un sitio web. Después de verificar a estos usuarios, ¿cómo podemos moverlos a otra lista de usuarios confirmados? Una forma sería utilizar un bucle while para extraer usuarios de la lista de usuarios no confirmados a medida que los verificamos y luego añadirlos a una lista separada de usuarios confirmados. Éste es el aspecto que podría tener ese código:

**confirmed\_users.py**

# Start with users that need to be verified,  
# and an empty list to hold confirmed users.  
❶ unconfirmed\_users = ['alice', 'brian', 'candace']  
confirmed\_users = []  
  
# Verify each user until there are no more unconfirmed users.  
# Move each verified user into the list of confirmed users.  
❷ while unconfirmed\_users:  
❸ current\_user = unconfirmed\_users.pop()  
  
 print(f"Verifying user: {current\_user.title()}")  
❹ confirmed\_users.append(current\_user)  
  
# Display all confirmed users.  
print("\nThe following users have been confirmed:")  
for confirmed\_user in confirmed\_users:  
 print(confirmed\_user.title())

Empezamos con una lista de usuarios sin confirmar ❶ (Alice, Brian y Candace) y una lista vacía para contener los usuarios confirmados. El bucle while se ejecuta mientras la lista unconfirmed\_users no esté vacía ❷. Dentro de este bucle, el método pop() elimina los usuarios no verificados de uno en uno desde el final de unconfirmed\_users ❸. Como Candace es la última de la lista unconfirmed\_users, su nombre será el primero en ser eliminado, asignado a current\_user, y añadido a la lista confirmed\_users ❹. El siguiente es Brian, y después Alice.

Simulamos la confirmación de cada usuario imprimiendo un mensaje de verificación y añadiéndolo después a la lista de usuarios confirmados. A medida que se reduce la lista de usuarios no confirmados, crece la lista de usuarios confirmados. Cuando la lista de usuarios no confirmados esté vacía, el bucle se detiene y se imprime la lista de usuarios confirmados:

Verifying user: Candace  
Verifying user: Brian  
Verifying user: Alice  
  
The following users have been confirmed:  
Candace  
Brian  
Alice

[anterior](c07_18.html)[Subtema 19 de 23: (Ver todo)](c07.html)[siguiente](c07_20.html)