Soluciones de Ejercicios - Listas en Python

# Solución Ejercicio 1

viaje = [  
 ["Carlos", ["carpa", "saco de dormir", "linterna"]],  
 ["Ana", ["mochila", "comida", "botiquín"]],  
 ["Luis", ["parrilla", "carbón", "bebidas"]],  
 ["Sofía", ["mapa", "snacks", "ropa extra"]]  
]  
  
presupuesto = [25000, 30000, 27000, 22000]  
  
print("Segundo ítem del tercer amigo:", viaje[2][1][1])  
print("Presupuesto del primer amigo:", presupuesto[0])  
print("Último ítem del segundo amigo:", viaje[1][1][-1])  
print("Ítems del último amigo:", viaje[-1][1])

# Solución Ejercicio 2

viaje = []  
presupuesto = []  
  
n = int(input("¿Cuántos amigos irán al viaje? "))  
  
for i in range(n):  
 nombre = input(f"Ingrese el nombre del amigo {i+1}: ")  
 items = []  
 for j in range(3):  
 item = input(f"Ingrese el ítem {j+1} que llevará {nombre}: ")  
 items.append(item)  
 viaje.append([nombre, items])  
  
 monto = int(input(f"Ingrese el presupuesto de {nombre}: "))  
 presupuesto.append(monto)  
  
while True:  
 print("\n--- MENÚ ---")  
 print("1. Ver lo que lleva un amigo")  
 print("2. Ver presupuesto de un amigo")  
 print("3. Salir")  
 opcion = input("Seleccione una opción (1-3): ")  
  
 if opcion == "1":  
 nombre\_buscar = input("Ingrese el nombre del amigo: ")  
 encontrado = False  
 for persona in viaje:  
 if persona[0].lower() == nombre\_buscar.lower():  
 print(f"{nombre\_buscar} lleva: {persona[1]}")  
 encontrado = True  
 break  
 if not encontrado:  
 print("Ese nombre no está en la lista.")  
  
 elif opcion == "2":  
 nombre\_buscar = input("Ingrese el nombre del amigo: ")  
 encontrado = False  
 for i in range(len(viaje)):  
 if viaje[i][0].lower() == nombre\_buscar.lower():  
 print(f"{nombre\_buscar} tiene un presupuesto de: ${presupuesto[i]}")  
 encontrado = True  
 break  
 if not encontrado:  
 print("Ese nombre no está en la lista.")  
  
 elif opcion == "3":  
 print("¡Hasta luego!")  
 break  
  
 else:  
 print("Opción inválida. Intente de nuevo.")