

```

# 1. Mostrar el primer elemento
def mostrar_primer_elemento():
    """Solicita una lista al usuario y muestra el primer elemento."""
    lista = [] # Inicializamos una lista vacía
    i = 0

    while i < 3:
        elemento = input("Ingresa un elemento para la lista: ")
        lista.append(elemento) # Agregamos cada elemento a la lista
        i += 1

    if lista:
        print(f"Primer elemento: {lista[0]}")
    else:
        print("La lista está vacía.")

mostrar_primer_elemento()

# 2. Ver si la lista está vacía
def esta_vacia(lista):
    """Solicita una lista y verifica si está vacía."""

    if lista == []:
        print("La lista está vacía.")
    else:
        print("La lista NO está vacía.")
        print(lista)

lista = input("Ingresa elementos separados por coma (puede estar vacía): ").split(",")
esta_vacia(lista)

# 3. Comparar dos números de una lista
def comparar_dos():
    """Solicita dos números al usuario y dice cuál es mayor."""
    lista = input("Ingresa dos números separados por coma: ").split(",")
    if len(lista) != 2:
        print("Debes ingresar exactamente dos números.")
    elif lista[0] > lista[1]:
        print("El primer número es mayor.")
        print (f"{lista[0]} > {lista[1]}")
    elif lista[0] < lista[1]:
        print("El segundo número es mayor.")
        print (f"{lista[0]} < {lista[1]}")
    else:
        print("Ambos números son iguales.")
        print (f"{lista[0]} = {lista[1]}")

comparar_dos ()

```

4. Ver si un número está en la lista

```
def esta_en_lista():  
    """Solicita una lista y un número, y verifica si está en la lista."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa números separados por coma: ").split(",")))  
    numero = int(input("Ingresa el número a buscar: "))  
    if numero in lista:  
        print(f"El número {numero} está en la lista.")  
    else:  
        print(f"El número {numero} NO está en la lista.")
```

esta_en_lista()

5. Contar elementos en una lista

```
def contar_elementos():  
    """Solicita una lista y cuenta los elementos."""  
    lista = input("Ingresa elementos separados por coma: ").split(",")  
    print("Cantidad de elementos:", len(lista))
```

contar_elementos()

6. Revisar si el primer número es mayor que el segundo

```
def primero_mayor():  
    """Solicita dos números y verifica si el primero es mayor."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa dos números separados por coma: ").split(",")))  
    if len(lista) != 2:  
        print("Debes ingresar exactamente dos números.")  
    elif lista[0] > lista[1]:  
        print("El primer número es mayor.")  
    else:  
        print("El primer número NO es mayor que el segundo.")
```

primero_mayor()

7. Agregar un número a la lista

```
def agregar_numero():  
    """Solicita una lista y un número, y lo agrega al final."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa números separados por coma: ").split(",")))  
    numero = int(input("Ingresa el número a agregar: "))  
    lista.append(numero)  
    print("Lista actualizada:", lista)
```

agregar_numero()

8. Mostrar el último número

```
def ultimo_numero():  
    """Solicita una lista y muestra el último número."""  
    lista = input("Ingresa elementos separados por guion: ").split("-")  
    if lista:  
        print("Último número:", lista[-1])  
    else:  
        print("La lista está vacía.")
```

ultimo_numero()

9. Mostrar el número del medio

```
def numero_central():  
    """Solicita una lista de longitud impar y muestra el número central."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa números separados por coma (cantidad impar):  
").split(",")))  
    if len(lista) % 2 == 1:  
        medio = len(lista) // 2  
        print("Número central:", lista[medio])  
    else:  
        print("La lista no tiene una longitud impar.")
```

numero_central()

10. Ver si el número 5 está en la lista

```
def contiene_cinco():  
    """Solicita una lista y verifica si contiene el número 5."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa números separados por coma: ").split(",")))  
    if 5 in lista:  
        print("Sí, el número 5 está en la lista.")  
    else:  
        print("No, el número 5 no está en la lista.")
```

contiene_cinco()

11. Ver si un número es mayor que 100

```
def mayor_que_cien():  
    """Solicita un número y verifica si es mayor que 100."""  
    numero = int(input("Ingresa un número: "))  
    if numero > 100:  
        print("El número es mayor que 100.")  
    else:  
        print("El número NO es mayor que 100.")
```

mayor_que_cien()

12. Lista con solo un número

```
def unico_mayor_cero():  
    """Solicita una lista con un número y verifica si es mayor que 0."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa un solo número (ej: 7): ").split(",")))  
    if len(lista) != 1:  
        print("Debes ingresar solo un número.")  
    elif lista[0] > 0:  
        print("El número es mayor que 0.")  
    else:  
        print("El número NO es mayor que 0.")
```

unico_mayor_cero()

13. Ver si todos los números son menores que 10

```
def todos_menores_que_diez():  
    """Solicita una lista y verifica si todos los números son menores que 10."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa números separados por coma: ").split(",")))  
    if all(x < 10 for x in lista):  
        print("Todos los números son menores que 10.")  
    else:  
        print("Hay al menos un número mayor o igual a 10.")
```

todos_menores_que_diez()

14. Ver si el primer y último número son iguales

```
def extremos_iguales():  
    """Solicita una lista y compara el primer y último número."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa números separados por coma: ").split(",")))  
    if len(lista) < 1:  
        print("La lista está vacía.")  
    elif lista[0] == lista[-1]:  
        print("El primer y último número son iguales.")  
    else:  
        print("El primer y último número son diferentes.")
```

extremos_iguales()

15. Ver si hay un número par

```
def contiene_par():  
    """Solicita una lista y verifica si contiene al menos un número par."""  
    lista = list(map(int, input("Ingresa números separados por coma: ").split(",")))  
    if any(x % 2 == 0 for x in lista):  
        print("Hay al menos un número par.")  
    else:  
        print("No hay ningún número par.")
```

contiene_par()