

Número de elementos de una lista en Python

En Python, puedes obtener el número de elementos en una lista utilizando la función `len()`. Esta función devuelve la cantidad de elementos que contiene la lista.

Ejemplo de uso de `len()` para contar elementos en una lista:

```
# Definimos una lista con algunos elementos
mi_lista = [10, 20, 30, 40, 50]

# Contar el número de elementos en la lista
numero_de_elementos = len(mi_lista)

# Mostrar el resultado
print("El número de elementos en la lista es:",
      numero_de_elementos)
```

En este ejemplo, `len(mi_lista)` devolverá 5, que es el número de elementos en la lista `mi_lista`.

Más ejemplos con `len()`:

También puedes usar `len()` para obtener la longitud de otros tipos de objetos, como cadenas, tuplas y diccionarios.

```
# Longitud de una cadena
cadena = "Hola, mundo"
print(len(cadena)) # Salida: 11
```

```
# Longitud de una tupla
tupla = (1, 2, 3)
print(len(tupla)) # Salida: 3
```

```
# Longitud de un diccionario
diccionario = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
print(len(diccionario)) # Salida: 3
```

La función `len()` es eficiente y tiene una complejidad de tiempo de $O(1)$, lo que significa que obtiene la longitud de la lista en tiempo constante.