

El módulo sys

Es un módulo incorporado en Python que proporciona acceso a varias variables y funciones relacionadas con la funcionalidad del intérprete de Python y su entorno. A continuación, te presento algunas de las funcionalidades más comunes que ofrece el módulo **sys**:

1. **sys.argv**: Esta es una lista que contiene los argumentos de la línea de comandos pasados al script Python. El primer elemento de la lista es el nombre del script en sí.
2. **sys.path**: Una lista que contiene directorios en los que el intérprete de Python buscará módulos y paquetes. Puedes modificar esta lista para incluir tus propios directorios.
3. **sys.modules**: Un diccionario que contiene todos los módulos que han sido importados. Las claves son los nombres de los módulos y los valores son los objetos de módulo.
4. **sys.exit()**: Permite salir del intérprete de Python. Puedes proporcionar un valor de salida como argumento.
5. **sys.stdin**, **sys.stdout** y **sys.stderr**: Son flujos estándar para la entrada, salida y errores estándar respectivamente. Puedes redirigir estos flujos si es necesario.
6. **sys.version**: Devuelve una cadena que describe la versión actual de Python.
7. **sys.platform**: Devuelve una cadena que describe la plataforma en la que se está ejecutando Python (por ejemplo, "win32" para Windows).
8. **sys.getsizeof()**: Devuelve el tamaño en bytes de un objeto en memoria.
9. **sys.setrecursionlimit()**: Establece el límite de recursión para las llamadas recursivas.
10. **sys.exc_info()**: Devuelve información sobre la excepción actual que se está manejando, si la hay.

Es importante tener en cuenta que **sys** es un módulo de bajo nivel que está más relacionado con la administración y el control del intérprete de Python y su entorno, en lugar de tareas específicas de programación.