



Anexo: Errores y depuración

Errores y depuración:

Algunos errores típicos y consejos básicos para solventarlos:

- Utilizar nombres de variables no válidos o dejar espacios entre los nombres.
- Uso de variables antes de definir las.
- Errores de indentación. Recomendable usar espacios y no tabulaciones. Usa un editor de texto adecuado.
- En general, los mensajes de error te dicen dónde se ha descubierto el problema, pero a menudo no es exactamente donde indica.
- Intenta depurar el código partiendo el problema por la mitad y haciendo una bisección cada vez que descartes una parte del código.

Errores y depuración:

- Añade una sentencia **print** para verificar un valor concreto o el paso por un bucle de control o decisión.
- Haz uso de la función **repr()**, que representa un objeto como cadena, añadiendo los caracteres especiales como **\t** o **\n**.
- No olvides que muchos métodos de clases, devuelven **None**. Usa el modo interactivo, con la consola (**REPL**), para probar el funcionamiento y en caso de duda consulta con cuidado la documentación existente.
- Reduce el tamaño del conjunto de entrada y comprueba los casos extremos.

Errores y depuración:

El proceso de depuración sigue normalmente este orden:

1. Lectura. En caso de no observar el error a simple vista pasamos al siguiente punto.
2. Ejecución. Trata de aislar el fallo ejecutando por partes.
3. Reflexión: ¿Qué tipo de error es: sintáctico, de ejecución, semántico?
4. Retirada. Deshacer los últimos cambios hasta el punto donde no había error.

Hay demasiados modos de hacer una misma cosas.

Elige un estilo y ajústate a él.