

3.E. Depuración

2. Tipos de ejecución.

Para depurar un programa, puede ser ejecutado de diferentes formas, de manera que en función del problema que queramos solucionar, nos resulte más sencillo un método u otro. Nos encontramos con los siguientes **tipo de ejecución**:

- **Paso a paso.** Algunas veces es necesario **ejecutar un programa línea por línea**, para **buscar y corregir errores lógicos**. El avance paso a paso a lo largo de una parte del programa puede ayudarnos a **verificar que el código de un método se ejecute de forma correcta**.
- **Paso a paso por procedimientos.** Nos permite **introducir los parámetros que queremos** a un **método o función** de nuestro programa, pero en vez de ejecutar instrucción por instrucción ese método, **nos devuelve su resultado**. Es útil, cuando hemos comprobado que un procedimiento funciona correctamente, y no nos interesa volver a depurarlo, **sólo nos interesa el valor que devuelve**.
- **Ejecución hasta una instrucción.** El **depurador ejecuta el programa**, y **se detiene en la instrucción** donde se encuentra establecido un **punto de parada**, a partir de ese **punto**, podemos **hacer una depuración paso a paso o por procedimiento**.
- **Ejecución de un programa hasta el final.** Ejecutamos las **instrucciones** de un programa **hasta el final**, **sin detenernos** en las **instrucciones intermedias**.

Los distintos modos de ejecución se van a ajustar a las necesidades de depuración que tengamos en cada momento.