

COMPILACION E INTERPRETE



Compilación:

- Un compilador es una herramienta que toma el código fuente escrito en un lenguaje de programación (como C, C++, Java) y lo traduce a un lenguaje de bajo nivel o código máquina que la computadora puede entender directamente.

Ventajas:

- El programa compilado generalmente se ejecuta más rápido, ya que ya está traducido a código de máquina.
- Se pueden realizar optimizaciones durante el proceso de compilación.

Interprete

Un intérprete es un programa que lee y ejecuta el código fuente directamente. Puede traducir y ejecutar cada instrucción del programa de manera secuencial.

Ventajas:

- Mayor portabilidad, ya que el código fuente puede ejecutarse en cualquier sistema que tenga el intérprete instalado.
- Facilita el desarrollo interactivo y la depuración, ya que se pueden probar fragmentos de código sin necesidad de compilar todo el programa.