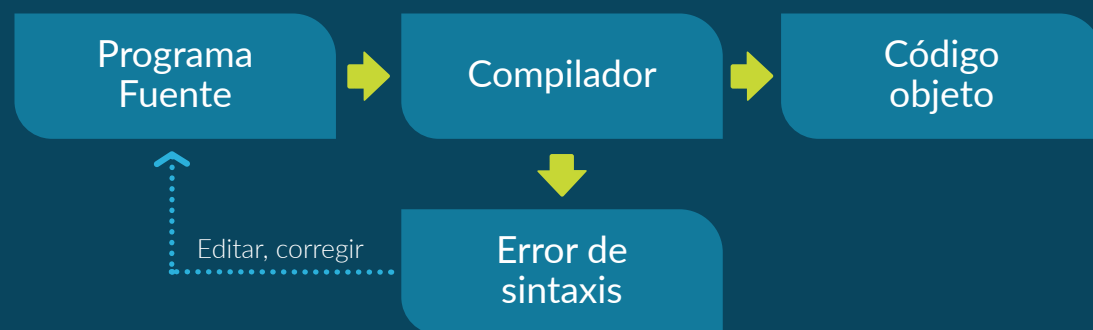


Lenguaje Compilado

Lenguaje de programación en el que el código fuente pasa por un proceso de traducción a código máquina antes de ser ejecutado por la máquina.



Ejemplos



VisualBasic



C++



Java



Objective C



Swift

Ventajas

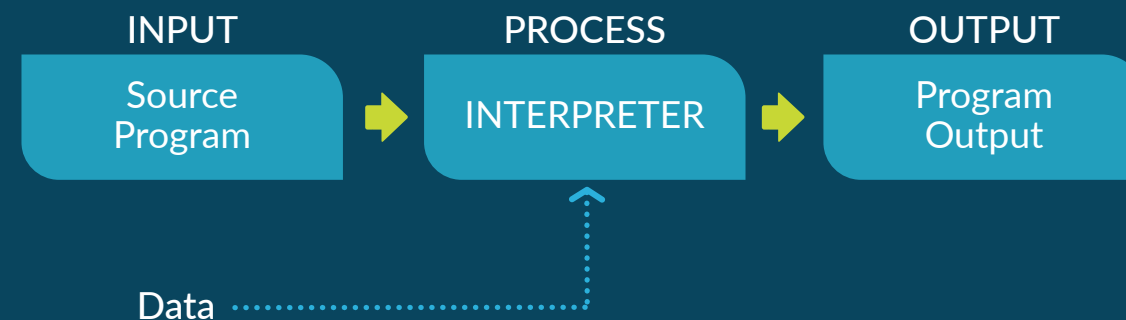
- Más rápidos en ejecución
- Posibilidad de controlar la CPU y memoria de la máquina
- Facilidad para detectar errores en las expresiones y variables

Desventajas

- No hay independencia de plataforma
- No se puede usar un sistema de tipado dinámico
- No se puede utilizar un ámbito dinámico en las variables y funciones

Lenguaje Interpretado

Es un lenguaje de programación en el que la mayoría de sus implementaciones ejecutan las instrucciones directamente, sin la necesidad de compilar un programa a instrucciones de código máquina.



Ejemplos



JavaScript



MATLAB



PHP



Python



R

Ventajas

- Independencia de plataforma
- Reflexión informática (capacidad de observar y modificar estructura de alto nivel)
- Tipado dinámico
- Ámbito dinámico para variables y funciones

Desventajas

- No se pueden revisar los errores de los valores y variables antes de la ejecución.
- Los intérpretes pueden ser susceptibles a ataques por inyección de código
- Ejecución más lenta en comparación con el código nativo de la máquina
- El código fuente puede ser leído y copiado por el usuario final

Conclusión

No existe una solución mejor que la otra, depende del tipo de aplicación que queramos desarrollar.