Lenguajes de programación

Tipos

· Naturales idiomas

· Formales programación (símbolos y reglas formalmente especificados)

- Haquina mas bajo nivel (0,1)

- Ensamblador versión simbólica lenguajes máquino.

- Altonivel: estructuras de control, variables de tipo, recursividad,...
- Orientados a problemas: cuarta generación (SQL)

Función

- « Representan conjunto de construcciones abstractas centradas en resolver problemas en base a paradigmas mentales y de desarrollo.
- · Si los problemas evolucionan, los lenguajes evolucionan y pueden aparecer nuevas lenguajes.

- Traductor:

· Lee y traduce un programa de lenguaje suente de alto nivel a lenguaje objeto

· Funciones

- Interprete: ejecuta directamente la traducido, sin almacenar la en discodura
- Compilador: genera un fichero donde almacenar la traducido sin necesidad de valver a traducirlo.
- Interprete : ejeuta el codigo segun lee (siempre presente en traducción y ejeución)
 - · Cuando lee una línea comprueba si es correcta y si lo es, la ejecuta

· Ejecución interactiva

· Los interpretes más puros no quardan copia del programa.

ST

5. lenguaje quente

H: Cenquaje angitaion

T: lenguaje objeto

· Tipos

Implementación

· En metal: maquina física

· Maguina virtual

Ejecución

· Maquina de pila

. Maquino de registros (von Newmann)





