

HISTORIA

El lenguaje C nació en los Laboratorios Bell de AT&T y ha sido estrechamente asociado con el Sistema Operativo UNIX, ya que su desarrollo se realizó en este sistema y debido a que tanto UNIX como el propio compilador de C y la casi totalidad de los programas y herramientas de UNIX, fueron escritos en C. Su eficacia y claridad han hecho que el lenguaje assembler apenas haya sido utilizado en UNIX. Está inspirado en el lenguaje B escrito por Ken Thompson en 1970 con intención de recodificar el UNIX, que en la fase de arranque esta escrito en assembler, en vistas a su transportabilidad a otras máquinas. B era un lenguaje evolucionado e independiente de la máquina, inspirado en el lenguaje BCPL concedido por Martin Richard en 1967. En 1972, Dennis Ritchie, toma el relevo y modifica el lenguaje B, creando el lenguaje C y reescribiendo el UNIX en dicho lenguaje. La novedad que proporcionó el lenguaje C sobre el B fue el diseño de tipos y estructuras de datos. Con la popularidad de las microcomputadoras muchas compañías comenzaron a implementar su propio C por lo cual surgieron discrepancias entre sí. Por esta razón ANSI (American National Standards Institute, por sus siglas en inglés), estableció un comité en 1983 para crear una definición no ambigua del lenguaje C e independiente de la máquina que pudiera utilizarse en todos los tipos de C. Algunos de las C existentes son: Quick C, C++, Turbo C, Turbo C ++, Borland C, Microsoft C, Visual C, C Builder.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Una de las particularidades de C es su riqueza de operadores, puede decirse que prácticamente dispone de un operador para cada una de las posibles operaciones en código máquina.
- C es un lenguaje de programación de nivel medio ya que combina los elementos del lenguaje de alto nivel con la funcionalidad del ensamblador.
- Es estructurado, es decir, el programa se divide en módulos (funciones) independientes entre sí.
- Actualmente, debido a sus características, puede ser utilizado para todo tipo de programas.
- Ha sido pensado para ser altamente transportable y para programar lo improgramable,

INCONVENIENTES

- Carece de instrucciones de entrada/salida, de instrucciones para manejo de cadenas de caracteres, con lo que este trabajo queda para la biblioteca de rutinas, con la consiguiente pérdida de transportabilidad
- La excesiva libertad en la escritura de los programas puede llevar a errores en la programación que, por ser correctos sintácticamente no se detectan a simple vista
- Por otra parte las precedencias de los operadores convierten a veces las expresiones en pequeños rompecabezas.
- A pesar de todo, C ha demostrado ser un lenguaje extremadamente eficaz y expresivo.

OBJETIVO DE SU CREACIÓN

El lenguaje C inicialmente fue creado para la programación de:

- Sistemas operativos
- Intérpretes
- Editores
- Ensambladores
- Compiladores
- Administradores de bases de datos.