

Preprocesador de Macros

Solución para secuencias repetidas de instrucciones

Entrada

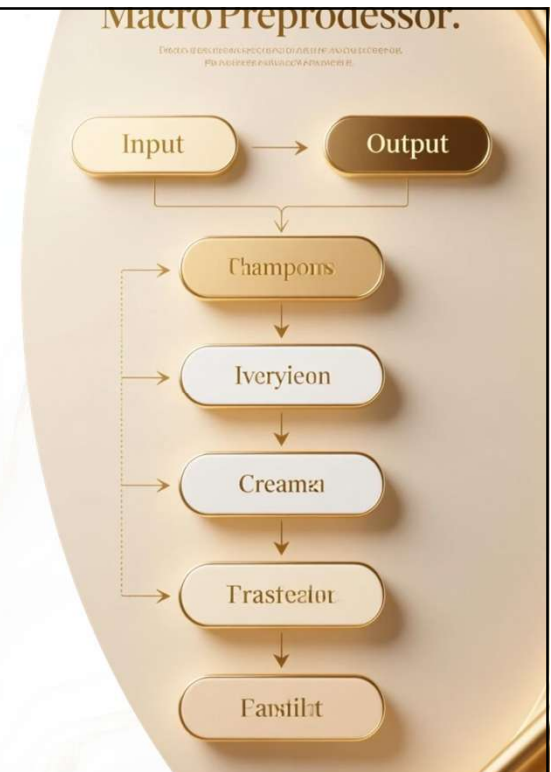
Programa con definiciones y llamadas de macros

Procesamiento

Macroprocesamiento, inclusión de archivos

Salida

Programa ensamblador sin macros



7

Compilador vs Intérprete

Compilador

- Lee todo el código fuente
- Crea tokens y verifica semántica
- Genera código ensamblador.

Intérprete

- Lee una declaración a la vez
- Convierte y ejecuta inmediatamente
- Detiene ejecución al encontrar error



8

1



Editor y Depurador

Editor

Permite crear y editar archivos de texto

Ejemplos: Notepad, vi, emacs

Depurador

Visualiza programa línea por línea

Identifica errores semánticos

Made with GAMMA

9

Proceso de Depuración

- 1 Reproducir problema
- 2 Describir error
- 3 Capturar instantánea
- 4 Analizar estado
- 5 Corregir error

Proceso para identificar y solucionar problemas en el código

Made with GAMMA

2

10

Sistema Operativo

Software más importante que se ejecuta en una computadora



Made with GAMMA

11

Controladores de Dispositivos

Función

Software que comunica el núcleo con hardware sin entrar en detalles técnicos

Propósito

Permitir funcionamiento del hardware y compatibilidad con diferentes sistemas

Aplicación

Se cargan en el sistema para comunicarse con ratones, impresoras, teclados



3

12