

Title: Comandos Assembler: ARM y Xtensa

Keyword

Conjunto
instrucciones
Procesador
arquitectura

Topic: ARM y Xtensa

Se destaca por su conjunto de instrucciones reducidas. Consiste en una arquitectura de 32 bits. Basado en instrucciones que representan las operaciones que el procesador pueda realizar.

Xtensa: Se caracteriza por ser altamente configurable y personalizable. Destaca por su capacidad de optimizar el rendimiento y la facilidad de programación.

Questions

¿Qué es un
lenguaje
de bajo nivel

¿Para qué
se utilizan?

Comandos:

MOV: mover datos

CMP: sirve para comparar

ADD: Permite sumar

LDR y STR: Cargar y almacenar

BEQ: Permite saltar a una etiqueta

BGT: Salta si el primer dato es mayor

L32R: Sirve para cargar y almacenar

Summary:

El lenguaje de bajo nivel es esencial para programar hardware, especialmente en arquitecturas como ARM y Xtensa. Los procesadores ARM se caracterizan por su programación simplificada, centrada en el manejo de registros de memoria.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
José Tomás Gómez	2/2	Carlos Pichardo	31/1/2024
Title: Comando Assembler: ARN y Xenta			

Keyword	Topic: Modos de direccionamiento de memoria
modo instrucción Dirección optimización directo	<p>Los modos de direccionamiento de memoria son técnicas utilizadas para acceder a los datos en la memoria durante la ejecución de un programa.</p> <p>Estos modos proporcionan flexibilidad en la forma en que se accede a los datos en la memoria y permiten una optimización de código para mejorar el rendimiento y la eficiencia de los programas. Cada modo tiene sus propias ventajas y desventajas, y la elección del modo adecuado depende de los requisitos del hardware. Los más utilizados son:</p> <p>- Inmediato: los operandos están incluidos directamente en la instrucción.</p> <p>Directo: se accede a la dirección de memoria directamente desde el campo de la instrucción.</p>
Questions	
¿Cómo afecta cada modo de direccionamiento al rendimiento y eficiencia del programa?	

Summary: Estos modos de direccionamiento de memoria son esenciales en programación para acceder a datos. Incluyen métodos como direccionamiento inmediato y directo, elegidos según las necesidades del programa.