

miércoles, 12 de octubre, 2022

Delano Colín Romero

¿Qué es CISC?

En arquitectura computacional, CISC (del inglés Complex - Instruction Set Computer, en español Computador con Conjunto de Instrucciones Complejas) es un modelo de arquitectura de computadores. Los microprocesadores CISC tienen un conjunto de instrucciones que se caracteriza por ser muy amplio y permitir operaciones complejas entre operadores situados en la memoria o en los registros internos, en contraposición a la arquitectura RISC.

Funcionamiento

Funciona directamente en los bancos de la memoria de computadores y no requiere al programador llamar explícitamente ningún cargamento o las funciones el almacenar. Se asemeja de cerca a un comando en una lengua de alto nivel.

Características

- La microprogramación es una característica importante y esencial de casi todas las arquitecturas CISC. Como por ejemplo: Intel 8086, 8088, 80286, 80486, Motorola 68000, 68010, 620, 8030, 684.
- Las instrucciones compuestas son decodificadas internamente y ejecutadas con una serie de microinstrucciones almacenadas en una ROM interna.

¿Qué es RISC?

Son procesadores que están diseñados para ejecutar un número reducido de tipos de instrucciones que les permite operar a una velocidad más elevada. La arquitectura RISC principalmente requiere menos cantidad de hardware y una mayor flexibilidad de construcciones.