

Cuestionario Equipo 6

Tema: "Microprogramación vs Microprocesador"

Pregunta 1: ¿Que es el Control Microprogramado?

R: Es una metodología para diseñar la unidad de control propuesta por M. V. Wilkes en 1951, que pretende ser un método de diseño organizado y sistemático que evite las complejidades de las implementaciones cableadas.

Pregunta 2: ¿Qué entiende por Memoria de Control?

R: La memoria de control puede ser una memoria de sólo lectura (ROM). El contenido de las palabras en la ROM es fijo y no puede alterarse mediante la programación simple porque no es posible escribir en la ROM. Las palabras de la ROM se vuelven permanentes durante la producción de la unidad.

Pregunta 3: ¿A qué se refiere el equipo cuando habla Secuencia de la dirección?

R: El equipo se refiere a la rutina de búsqueda puede secuenciarse y al aumentar el registro de direccionamiento de control por medio del resto de sus microinstrucciones. Al final de la rutina de búsqueda, la instrucción está en el registro de instrucción de la computadora.

Pregunta 4: ¿Que se entiende por transferencia condicional?

R: La lógica de transferencia de control del programa o brinco proporciona posibilidades de toma de decisiones en la unidad de control. Las condiciones de estado son bits especiales del sistema que proporciona información de parámetros, como el acarreo de un sumador, el bit de signo de un número, los bits de modo de una instrucción y las condiciones de estado de entrada o salida.

Pregunta 5: ¿Que es el secuenciador de un microprograma?

R: El propósito de un secuenciador de microprograma es presentar una dirección a la memoria de control con el fin de que pueda leerse y ejecutarse un microinstrucción. La lógica de la siguiente dirección del secuenciador determina la dirección fuente específica que va a cargar dentro del registro de control de direcciones.

Pregunta 6: ¿Que es un procesador?

R: Un procesador es aquel que controla el funcionamiento del computador y lleva a cabo sus funciones de procesamiento de datos. Cálculos, comparaciones numéricas, transferencias de datos como respuesta a las peticiones de los programas que están siendo ejecutados en memoria.

Pregunta 7: ¿Cómo funcionan los procesadores ?

R: Los procesadores utilizan la segmentación de instrucciones para acelerar la ejecución. La segmentación de cauce se puede dividir en ciclo de instrucción en varias etapas separadas que operan secuencialmente:

- Interpretar instrucción: la instrucción se codifica para determinar qué acción es necesario.
- Captar datos: la ejecución de una instrucción puede exigir leer datos de memoria o de un módulo de E/S.

Pregunta 7: ¿Cuál es la diferencia principal entre microprogramado y microprocesador ?

R: El microprogramado es un componente de un microprocesador, aunque sea vital. El microprocesador es principalmente hardware. Es el chip de circuito integrado central que es el "cerebro" de un microordenador. El microprogramado se compone de los pasos lógicos y aritméticos que el microprocesador utiliza para llevar a cabo un proceso.