

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jan Carlos Peguero	6-1	Micro	8-02-24

Title: Resumen de comandos Assembler

Keyword	Topic: ARM
- Registros	Registros:
- Variables	R0-R12: Registros de propósito general.
- Almacenan	R13(SP): Puntero de Pila
	R14(LA): Registro de enlace.
	R15(PC): contador de programa.
	Instrucciones de carga y almacenamiento
	LDR: carga un valor de memoria en un registro.
	STR: Almacena un valor de registro en la memoria.
Questions	LDM: carga múltiples registros desde la memoria.
¿Cómo se puede indicar la posición de memoria a la que queremos asignar los registros?	STM: Almacena múltiples registros en la memoria.
	Instrucciones de pila:
	PUSH: Empuja un valor en la pila
	POP: Desapila un valor de la pila.

Summary: Existen unas locaciones que se le pueden cargar valores para luego operar con esto e instrucciones que te ayudan a modificar dichos valores.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jan Carlos Peguero	6-2	Micro	8-02-24

Title: Resumen de comandos Assembler

Keyword	Topic: ARM
-funciones -> lógicas -> Aritméticas	<p>Instrucciones aritméticas y lógicas</p> <p>ADD: suma dos valores y los almacena en un registro.</p> <p>SUB: Resta dos valores y los almacena en un registro.</p> <p>MUL: multiplica dos valores y los almacena en un registro.</p> <p>AND: Realiza una operación AND entre dos valores y almacena el resultado en un registro.</p> <p>ORR: Realiza una operación OR entre dos valores y almacena el resultado en un registro.</p> <p>EOR: Realiza una operación XOR entre dos valores y almacena el resultado en un registro.</p>
<p>Questions</p> <p>¿El mismo proceso se realiza en Verilog?</p>	

Summary: Estas funciones son usadas para realizar funciones aritméticas y lógicas como si de sumadores y comparadores se tratara.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jan Carlos Peguero	6-3	Micro	08-02-24

Title: Resumen de comandos Assamblar

Keyword	Topic: ARM
- comparación - sub-rutina	<p>Instrucciones de comparación y salto:</p> <p>cmp: compara dos valores y establece los indicadores de condición.</p> <p>BNE Salta si el valor de los indicadores de condición no es igual.</p> <p>BEQ: salta si el valor de los indicadores de condición es igual.</p> <p>B: Salta incondicionalmente a una dirección especificada.</p>
<p>Questions</p> <p>¿Por qué se parece a programar un PLC?</p>	<p>Instrucciones especiales</p> <p>SWI llama a una interrupción del software.</p> <p>BREAK Detiene la ejecución del programa.</p>

Summary: Estas configuraciones son usadas para comparar variables guardadas en registros.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
dan Carlos Peguero	6-4	MICRO	08-02-24

Title: Resumen de Comandos Assembler

Keyword	Topic
Registros	ESP 32 (Xtensa)
- Variables	Registros
- Cargar	A0 - A15: Registros de propósito general
- Almacenar	A16 (SP): Puntero de pila.
	A17 (EP): Puntero de macro.
	Pc: contador de programa.
Questions	Instrucciones de carga y almacenamiento:
¿Cómo indicar?	L 32R: Carga un valor de 32 bit de memoria en un registro.
¿Cómo cargar?	S 32R: Almacena un valor de 32 bit de un registro en la memoria.
¿Cómo almacenar?	58R: Almacena un valor de 8 bit de un registro en la memoria.
¿Cómo cargar y almacenar?	Instrucciones de Pila:
	POSH: Empuja un valor en la pila.
	POP: Desapila un valor en la pila.

Summary: Existen unas locaciones los cuales, por medio de comandos, podemos cargar datos de la memoria a registros o viceversa.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Jan Carlos Peguero	6-5	M/C10	08-02-24

Title: Resumen de comandos Assembler

Keyword	Topic
-funciones ↳ lógicas ↳ aritméticas -compuertas	<p>Funciones aritméticas y lógicas.</p> <p>ADD Suma dos valores y los almacena en un registro.</p> <p>SUB Resta dos valores y los almacena en un registro.</p> <p>MUL multiplica dos valores y los almacena en un registro.</p> <p>AND Realiza una operación lógica AND entre dos valores y almacena el resultado en un registro.</p> <p>OR Realiza una operación lógica OR entre dos valores y almacena el resultado en un registro.</p> <p>XOR Realiza una operación XOR entre dos valores y almacena el resultado en un registro.</p>
<p>¿Por qué no hay más funciones lógicas?</p> <p>¿Existen más funciones o instrucciones aritméticas?</p>	

Summary:

Estas condiciones son parecidas a las operaciones como si un ALU se tratara.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Don Carlos Peguero	6-6	MICRO	08-02-24

Title: Resumen de comandos Assembler

Keyword	Topic:
<ul style="list-style-type: none"> - Comparar - Ejecucion - Condicionales 	<p>ESP32 (Xtensa)</p> <p>Instrucciones de comparacion y salto.</p> <p>CMP: Compara dos valores y establece los indicadores de condicion.</p> <p>BE: Salta si el valor de los indicadores de condicion no es igual.</p> <p>BEE: Salta si el valor de los indicadores de condicion es igual.</p> <p>B: Salta incondicional.</p> <p>Instrucciones especiales.</p> <p>RSR: Lee un registro de estado del sistema.</p> <p>WAS: Escribe un valor en un registro de estado del sistema.</p> <p>RMTL: Llama a una función de la biblioteca ROM.</p>

Questions

¿Cuál es la similitud con otros lenguajes máquina existente?

Summary:

Estas funciones son usadas para iniciar saltos o condiciones de pendiendo de indicadores relacionados a Registros o Variables.