ALDAVERA GALLAGA IVÁN	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL	ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
TAREA 05 (SEGUNDO PARCIAL)	DEFINICIÓN DE CONCEPTOS	FECHA DE ENTREGA: 15 DE ABRIL DEL 2019
GRUPO (3CM2)	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	

INCISO	CONCEPTO	DEFINICIÓN
A	Index register	Es el registro en las instrucciones de transferencia de datos se inventó originalmente para mantener un índice de una matriz con el desplazamiento utilizado para la dirección de inicio de una matriz.
В	Load Instruction	El formato de la instrucción de carga es el nombre de la operación seguida por el registro a cargar, luego una constante y registro se usa para memoria de acceso.
С	store instruction	Es una arquitectura del conjunto de instrucciones que divide las instrucciones en dos categorías: acceso a la memoria (carga y almacenamiento entre la memoria y los registros) y operaciones ALU (que solo ocurren entre los registros).
D	alignment restriction	Un requisito en el que los datos están alineados en la memoria en los límites naturales.
E	Explicar la instrucción [Iw \$t0,8(\$s3)]	Supongamos que A es una matriz de 100 palabras y que el compilador ha asociado las variables g y h con los registros \$\$1 y \$\$2 como antes. Supongamos también que la dirección de inicio, o la dirección base, de la matriz está en \$\$3. Compila esta sentencia de asignación de C: g = h + A [8]; Aunque hay una sola operación en esta declaración de asignación, uno de los operandos está en la memoria, por lo que primero debemos transferir A[8] a un registro. La dirección de este elemento de la matriz es la suma de la base de la matriz A, que se encuentra en el registro \$\$3, más el número para seleccionar el elemento 8. Los datos deben colocarse en un registro temporal para su uso en la siguiente instrucción: *Iw \$\$t0,8(\$\$s3) # Temporary reg \$\$t0 gets A[8]\$ (Haremos un pequeño ajuste a esta instrucción, pero usaremos esta versión simplificada por ahora.) La siguiente instrucción puede operar en el valor en \$\$t0 (que es igual a A[8]) ya que está en un registro. La instrucción debe agregar h (contenida en \$\$2) a A[8] (contenida en \$\$t0) y poner la suma en el registro correspondiente a g (asociada con \$\$\$1)
		add \$s1,\$s2,\$t0 # g = h + A[8]
F	Starting address, base register, and index register	"rs" es el registro base que es sumado a "address" para formar la dirección de memoria. Para una operación "store" "rt" es el registro fuente cuyo valor será almacenado en memoria.
G	Convensión para los registros en el	La convención del modelo MIPS es usar nombres de dos caracteres después de un signo de dólar para representar un registro.

	procesador del			
	modelo MIPS	Por ahora, usaremos \$s0, \$s1, para registros que		
		corresponden a variables en programas C y Java y \$t0, \$t1,		
		para los registros temporales necesarios para compilar el		
		programa en instrucciones MIPS.		
Н	machine	Una representación binaria de instrucciones de la		
	language	máquina.		
	machine code	Una secuencia de instrucciones de lenguaje máquina.		
I	Big-Endian Aquellas computadoras que usan la dirección del byt			
		la izquierda o el "extremo más grande" como la word address		
	Little-Endian	Aquellas computadoras que usan la dirección del byte más a		
		la derecha o el "extremo más pequeño" como la word address		
J	Conditional Instrucciones de decisión tipo if-equal e if-not equal.			
	Branch	calculadora, las cuales se encargan de tomar decisiones.		
	beq			
	bnq	branch on not equal		
	blt	branch on less than		
	ble	branch less than		
		or equal		
	bgt	branch greater than		
	bge	branch greater than		
		or equal		