

Samuel Roa CI 32460877

Aritmética

Instrucción	Ejemplo	Significado	Comentarios
Add	add \$s1,\$s2,\$s3	$a = b + c$	Tres operandos
Subtract	sub \$s1,\$s2,\$s3	$a = b - c$	Tres operandos
Add immediate	addi \$s1,\$s2,100	$a = b + 100$	Suma de constantes

Transferencia de datos

Instrucción	Ejemplo	Significado	Comentarios
Load Word	lw \$s1,100(\$s2)	$a = \text{Memory}[b + 100]$	Palabra de memoria a reg
Store Word	sw \$s1,100(\$s2)	$\text{Memory}[b + 100] = a$	Palabra de reg a memoria
Load Half	lh \$s1,100(\$s2)	$a = \text{Memory}[b + 100]$	Media palabra de reg a memoria
Store Half	sh \$s1,100(\$s2)	$\text{Memory}[b + 100] = a$	Media palabra de memoria a reg

Lógica

Instrucción	Ejemplo	Significado	Comentarios
And	and \$s1,\$s2,\$s3	$a = b \&\& c$	Tres operandos
Or	or \$s1,\$s2,\$s3	$a = \text{not}(b c)$	Tres operandos
Not	nor \$s1,\$s2,100	$a = b + 100$	Tres operandos

Salto Condicional

Instrucción	Ejemplo	Significado	Comentarios
Branch on equal	beq \$s1,\$s2,L	if($a == b$) go to L PC + 4 = 100	Comprueba igualdad
Branch on not equal	bnq \$s1,\$s2,L	if($a != b$) go to L PC + 4 = 100	Comprueba desigualdad

Salto Incondicional

Instrucción	Ejemplo	Significado	Comentarios
Jump	j 2500	go to 10000	Salto a la dirección de destino
Jump register	jr \$ra	go to \$ra	Para retorno de procedimiento