Set de instrucciones del Simulador WinMIPS64

ies de	e Transferencia	a de Datos
rd,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un byte (8 bits) desde la dirección (Inm+ r_i) (con extensión del signo)
r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un byte (8 bits) desde la dirección (Inm+ r_i) (sin extensión del signo)
r _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda los 8 bits menos significativos de r_f en la dirección (Inm+ r_i)
r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un half-word (16 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (con extensión del signo)
rd,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un half-word (16 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (sin extensión del signo)
r _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda los 16 bits menos significativos de r_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
rd,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un word (32 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (con extensión del signo)
rd,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un word (32 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (sin extensión del signo)
r _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda los 32 bits menos significativos de r_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un double word (64 bits) desde la dirección (Inm+ r_i)
r _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda r_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
f _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en f_d un valor en punto flotante (64 bits) desde la dirección (Inm+ r_{\pm})
f _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda f_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
fd,	f_f	Copia el valor del registro f_f al registro f_d
r _f ,	f _d	Copia los 64 bits del registro entero r_f al registro f_d de punto flotante
r _d ,	ff	Copia los 64 bits del registro f_f de punto flotante al registro r_d entero
f _d ,	ff	Convierte a punto flotante el valor entero copiado al registro f_f , dejándolo en f_d
f _d ,	ff	Convierte a entero el valor en punto flotante contenido en f _f , dejándolo en f _d
	rd, rd, rf, rd, rd, rd, rd, rd, rf, rd, rf, rf, rf, rf, rf, rd,	r _d , Inm(r _i)

Instrucciones Aritméticas		
dadd	r _d , r _f , r _g	Suma r_f con r_g , dejando el resultado en r_d (valores con signo)
daddi	r _d , r _f , N	Suma r_f con el valor inmediato N , dejando el resultado en r_d (valores con signo)
daddu	r _d , r _f , r _g	Suma r_f con r_g , dejando el resultado en r_d (valores sin signo)
daddui	r _d , r _f , N	Suma r_f con el valor inmediato N , dejando el resultado en r_d (valores con signo)
add.d	f_d , f_f , f_g	Suma f_f con f_g , dejando el resultado en f_d (en punto flotante)
dsub	r_d , r_f , r_g	Resta r_q a r_f , dejando el resultado en r_d (valores con signo)
dsubu	r _d , r _f , r _g	Resta r_q a r_f , dejando el resultado en r_d (valores sin signo)
sub.d	f_d , f_f , f_g	Resta f_q a f_f , dejando el resultado en f_d (en punto flotante)
dmul	r_d , r_f , r_g	Mutiplica r_f con r_g , dejando el resultado en r_d (valores con signo)
dmulu	r _d , r _f , r _g	Mutiplica r_f con r_g , dejando el resultado en r_d (valores sin signo)
mul.d	f_d , f_f , f_g	Multiplica f_f con f_g , dejando el resultado en f_d (en punto flotante)
ddiv	r _d , r _f , r _g	Divide r_f por r_g , dejando el resultado en r_d (valores con signo)
ddivu	r _d , r _f , r _g	Divide r_f por r_g , dejando el resultado en r_d (valores sin signo)
div.d	f_d , f_f , f_g	Divide f_f por f_g , dejando el resultado en f_d (en punto flotante)
slt	r _d , r _f , r _g	Compara r_f con r_g , dejando r_d =1 si r_f es menor que r_g (valores con signo)
slti	r_d , r_f , N	Compara r_f con el valor inmediato N, dejando r_d =1 si r_f es menor que N (valores signo)
c.lt.d	f _d , f _f	Compara f_d con f_f , dejando flag FP=1 si f_d es menor que f_f (en punto flotante)
c.le.d	f _d , f _f	Compara f_d con f_f , dejando flag FP=1 si f_d es menor o igual que f_f (en punto flotante)
c.eq.d	f _d , f _f	Compara f_d con f_f , dejando flag FP=1 si f_d es igual que f_f (en punto flotante)

Instrucci	Instrucciones Lógicas		
and	r_d , r_f , r_g	Realiza un AND entre $r_{\rm f}$ y $r_{\rm g}$ (bit a bit), dejando el resultado en $r_{\rm d}$	
andi	r_d , r_f , N	Realiza un AND entre $r_{\rm f}$ y el valor inmediato ${\tt N}$ (bit a bit), dejando el resultado en $r_{\rm d}$	
or	r_d , r_f , r_g	Realiza un OR entre $r_{\rm f}$ y $r_{\rm g}$ (bit a bit), dejando el resultado en $r_{\rm d}$	
ori	r_d , r_f , N	Realiza un OR entre $r_{\rm f}$ y el valor inmediato ${\tt N}$ (bit a bit), dejando el resultado en $r_{\tt d}$	
xor	r _d , r _f , r _g	Realiza un XOR entre r_f y r_g (bit a bit), dejando el resultado en r_d	
xori	r _d , r _f , N	Realiza un XOR entre $r_{\rm f}$ y el valor inmediato $\tt N$ (bit a bit), dejando el resultado en $r_{\rm d}$	

Instrucciones de desplazamiento de bits		
dsll	r _d , r _f , N	Desplaza a izquierda N veces los bits del registro $ m r_f$, dejando el resultado en $ m r_d$
dsllv	rd, rf, rN	Desplaza a izquierda r_N veces los bits del registro r_f , dejando el resultado en r_d
dsrl	r _d , r _f , N	Desplaza a derecha N veces los bits del registro $r_{\rm f}$, dejando el resultado en $r_{\rm d}$
dsrlv	rd, rf, rN	Desplaza a derecha r_N veces los bits del registro r_f , dejando el resultado en r_d
dsra	r _d , r _f , N	Igual que dsrl pero mantiene el signo del valor desplazado
dsrav	rd, rf, rN	Igual que dsrlv pero mantiene el signo del valor desplazado

Instrucciones de Transferencia de Control		
j	offN	Salta a la dirección rotulada offN
jal	offN	Salta a la dirección rotulada offN y copia en r ₃₁ la dirección de retorno
jr	r_d	Salta a la dirección contenida en el registro r_d
beq	r_d , r_f , offN	Si r_d es igual a r_f , salta a la dirección rotulada offN
bne	r_d , r_f , offN	Si r_d no es igual a r_f , salta a la dirección rotulada of fN
beqz	r _d , offN	Si r _d es igual a 0, salta a la dirección rotulada offN
bnez	r _d , offN	Si r _d no es igual a 0, salta a la dirección rotulada offN
bc1f	offN	Salta a la dirección rotulada offN si flag FP=0 (ó false) (en punto flotante)
bc1t	offN	Salta a la dirección rotulada offN si flag FP=1 (ó true) (en punto flotante)

Instrucciones de Control	
nop	Operación nula
halt	Detiene el simulador