Set de instrucciones del Simulador WinMIPS64

Instrucciones de Transferencia de Datos			
1b	r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un byte (8 bits) desde la dirección (Inm+ r_i) (con extensión del signo)
lbu	r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un byte (8 bits) desde la dirección (Inm+ r_i) (sin extensión del signo)
sb	r _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda los 8 bits menos significativos de r_f en la dirección (Inm+ r_i)
lh	r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un half-word (16 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (con extensión del signo)
lhu	r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un half-word (16 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (sin extensión del signo)
sh	r _f ,	Inm(r _i)	Guarda los 16 bits menos significativos de r_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
lw	r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un word (32 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (con extensión del signo)
lwu	r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un word (32 bits) desde la dir. (Inm+ r_i) (sin extensión del signo)
sw	r _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda los 32 bits menos significativos de r_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
ld	r _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un double word (64 bits) desde la dirección (Inm+ r_i)
sd	r _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda r_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
1.d	f _d ,	$Inm(r_i)$	Copia en r_d un valor en punto flotante (64 bits) desde la dirección (Inm+ r_i)
s.d	f _f ,	$Inm(r_i)$	Guarda f_f a partir de la dirección (Inm+ r_i)
mov.d	f _d ,	f _f	Copia el valor del registro f_f al registro f_d
mtc1	r _f ,	f _d	Copia los 64 bits del registro entero r_f al registro f_d de punto flotante
mfc1	r _d ,	ff	Copia los 64 bits del registro f_f de punto flotante al registro r_d entero
cvt.d.l	f _d ,	f _f	Convierte a punto flotante el valor entero copiado al registro ff, dejándolo en fd
cvt.1.d	f _d ,	f _f	Convierte a entero el valor en punto flotante contenido en f, dejándolo en f

Instruccio	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_g 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_g 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_f y r_g (bit a bit), dejando el resultado en r_d	
andi	r_d , r_f , N	Realiza un AND entre r_f y el valor inmediato N (bit a bit), dejando el resultado en r_d	
or	r_d , r_f , r_g	Realiza un OR entre r_f y r_g (bit a bit), dejando el resultado en r_d	
ori	r_d , r_f , N	Realiza un OR entre r_f y el valor inmediato N (bit a bit), dejando el resultado en r_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 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 r_f , dejando el resultado en r_d
dsllv	r_d , r_f , r_N	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_f , dejando el resultado en r_d
dsrlv	r_d , r_f , r_N	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	r_d , r_f , r_N	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