

Semnale de control MIPS32

Semnale de Branch opționale: ? ∈ {gez, ne, gtz}, se va înlocui ? cu o valoare din paranteză, dacă e cazul

Tipuri de operații care se pun în paranteză la ALUOp si ALUCtrl:

(+), (-), (&), (|), (^), (<<l), (<<l/v), (>>l), (>>a), (<)

Semnificații: & - AND, | - OR, ^ - XOR, l - logic, a - aritmetic, v - cu variabilă

Instruc țiune	Opcode <i>Instr[31-26]</i>	Reg Dst	ExtOp	ALUSrc	Branch	Br_? (opțional)	Jump	JmpR (opțional)	Mem Write	Memto Reg	Reg Write	ALUOp[1:0]	function <i>Instr[5-0]</i>	ALUCtrl[2:0]
ADD	000000	1	x	0	0		0		0	0	1	10	100000	000(+)
SUB	000000	1	x	0	0		0		0	0	1	10	100010	100(-)
OR	000000	1	x	0	0		0		0	0	1	10	100101	010(sau)
AND	000000	1	x	0	0		0		0	0	1	10	100100	001(si)
ORI	001101	0	0	1	0		0		0	0	1	11	xxxxxx	010(sau)
ADDI	001000	0	1	1	0		0		0	0	1	00	xxxxxx	000(+)
LW	100011	0	1	1	0		0		0	1	1	00	xxxxxx	000(+)
SW	101011	x	1	1	0		0		1	x	0	00	xxxxxx	000(+)
BEQ	000100	x	1	0	1		0		0	x	0	01	xxxxxx	100(-)
J	000010	x	x	x	x		1		0	x	0	xx	xxxxxx	000(+)
BNE	000101	x	1	0	1		0		0	x	0	01	xxxxxx	100(-)
SLL	000000	1	0	0	0		0		0	0	1	10	000000	110(<<)
SRL	000000	1	0	0	0		0		0	0	1	10	000010	101(>>)
SRA	000000	1	0	0	0		0		0	0	1	10	000011	011(>)

URL: https://drive.google.com/file/d/1SI7x2Gp_2m3SEkwnXuGt4ns4voYzpGBH/view?usp=sharing