

Mnemonic	Operands	Op Code	Rdest	ImmExHi/ Op Code Ext	ImmExLo/ Rsrc	Immediate
		31-28	27-24	23-20	19-16	15-0
ADD	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	0101	Rsrc	16'bx
ADDI	Imm, Rdest	0101	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
ADDU	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	0110	Rsrc	16'bx
ADDUI	Imm, Rdest	0110	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
MUL	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	1110	Rsrc	16'bx
MULI	Imm, Rdest	1110	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
SUB	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	1001	Rsrc	16'bx
SUBI	Imm, Rdest	1001	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
CMP	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	1011	Rsrc	16'bx
CMPI	Imm, Rdest	1011	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
AND	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	0001	Rsrc	16'bx
ANDI	Imm, Rdest	0001	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
OR	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	0010	Rsrc	16'bx
ORI	Imm, Rdest	0010	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
XOR	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	0011	Rsrc	16'bx
XORI	Imm, Rdest	0011	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
MOV	Rsrc, Rdest	0000	Rdest	1101	Rsrc	16'bx
MOVI	Imm, Rdest	1101	Rdest	ImmExHi	ImmExLo	Imm
SLL	Rsrc, Rdest	1000	Rdest	0001	Ramount	16'bx
SLLI	Imm, Rdest	1000	Rdest	1001	4'bxxxx	Shamt
SRL	Rsrc, Rdest	1000	Rdest	0010	Ramount	16'bx
SRLI	Imm, Rdest	1000	Rdest	1010	4'bxxxx	Shamt
SRA	Rsrc, Rdest	1000	Rdest	0011	Ramount	16'bx

SRAI	Imm, Rdest	1000	Rdest	1011	4'bxxxx	Shamt
LUI	Imm, Rdest	1111	Rdest	4'bxxxx	4'bxxxx	Imm
LOAD	Rdest, Raddr	0100	Rdest	0000	Raddr	16'bx
STOR	Rsrc, Raddr	0100	Rsrc	0100	Raddr	16'bx
Scond	Rdest	0100	Rdest	1101	cond	16'bx
Bcond	label	1100	cond	DispExHi	DispExLo	Disp
Jcond	Rtarget	0100	cond	1100	Rtarget	16'bx
JAL	Rlink, Rtarget	0100	Rlink	1000	Rtarget	16'bx