

# GROUP2 ISA DESIGN

<i>Instruction</i>	<i>Example</i>	<i>OPCODE</i>
<i>Branch</i>	B #2	000 iii
<i>ADD</i>	Add \$R1, \$R2	001 xxyy
<i>ADDI</i>	Addi \$R1, #1	010 xxii
<i>SUB</i>	Sub \$R1, \$R2	011 xx yy
<i>SLT</i>	SLT \$R0, \$R1	100 xxyy
<i>XOR</i>	XOR \$R0, \$R1	101 xxyy
<i>AND</i>	AND \$R1, \$R2	110 xxyy
<i>STORE</i>	STORE \$2,[\$3]	111 10xp
<i>LOAD</i>	LOAD \$2,[\$5]	111 11xp
<i>Addptr</i>	Addptr \$5, 1	111 00pi
<i>Resetptr</i>	Resetptr	111 01pf