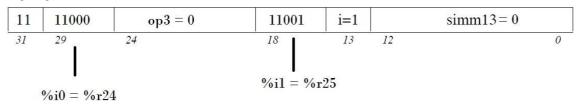
Ld op3 000000

Format (3):

	11	rd	op3	rsl	i=0	asi		rs2	
	31	29	24	18	13	12		4	0
	11	rd	op3	rsl	i=1	simm13			
-	31	29	24	18	13	12			0

Exemplo:

Ld [%i1], %i0



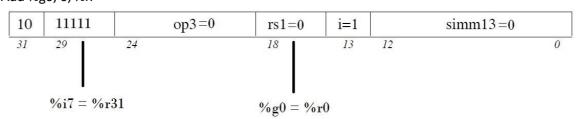
Add op3 000000

Format (3):

10	rd	op3	rsl	i=0	unused(zero)	rs2	
31	29	24	18	13	12	4	0
10	rd	op3	rsl	i=1	simm13		
31	29	24	18	13	12		0

Exemplo:

Add %g0, 0, %i7



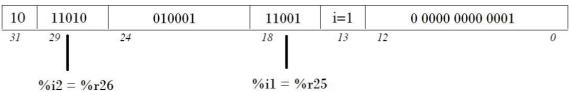
AND op3 010001

Format (3):

10	rd	op3	rsl	i=0	unused(zero)	rs2	
31	29	24	18	13	12	4	0
10	rd	op3	rsl	i=1	simm13		
31	29	24	18	13	12		0

Exemplo:

And %i1, 1, %i2



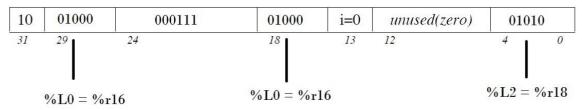
XOR op3 000111

Format (3):

	10	rd	op3	rsl	i=0	unused(zero)	rs2	
	31	29	24	18	13	12	4	0
	10	rd	op3	rsl	i=1	simm13		
_	31	29	24	18	13	12		0

Exemplo:

Xor %L0, %L2, %L0



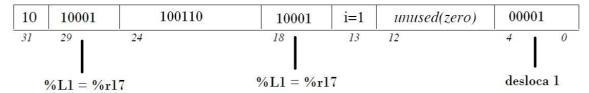
SRL op3 100110

Format (3):

10	rd	op3	rsl	i=0	unused(zero)	rs2	
31	29	24	18	13	12	4 0	
10	rd	op3	rsl	i=1	unused(zero)	shent	

Exemplo:

Srl %L1, 1, %L1



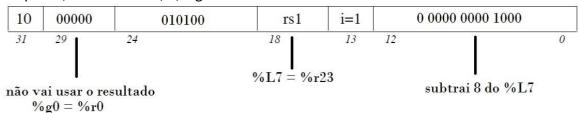
Cmp = subcc op3 010100

Format (3):

10	rd	op3	rsl	i=0	unused(zero)		rs2	
31	29	24	18	13	12		4	0
10	rd	op3	rsl	i=1	simm13			
31	29	24	18	13	12			0

Exemplo:

Cmp %L7, 8 = subcc %L7, 8, %g0



Observação Importante: subcc altera os bits icc. Então, se %L7 = 4, temos:

- Z = 0
- N = 1
- V = 0 não houve overflow? O número pôde ser representado em complemento de dois. Olhar pág 29 do manual v8.
- C = 0 não houve carry out (soma) do bit 31 nem borrow in (subtração) do bit 0.

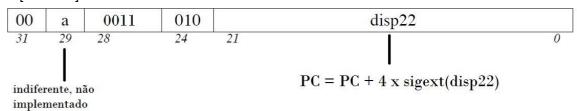
BL cond=0011

Format (2):



Exemplo:

BI [address]



Observação importante: o bl usa os bits icc para decidir se fará o branch. Branch = N xor V (Negativo ou-exclusivo overflow). Se branch for verdadeiro, desvia.

LEGENDA:

Rd – reg destino. 5bits com address dele

Rs1 – reg operando. 5bitd com address dele

Rs2 - reg operando. 5bitd com address dele

Simm13 – imediato de 13bits; pode ser extendido para até 32 bits

i – i=0, operando é rs2; i=1, operando é simm13 ou shcnt

asi – para load/save alternae instrucion

shcnt - valor a ser deslocado

disp22 – 22bits para word-aligned, sign-extended, PC-relative displacements em uma branch

Registradores