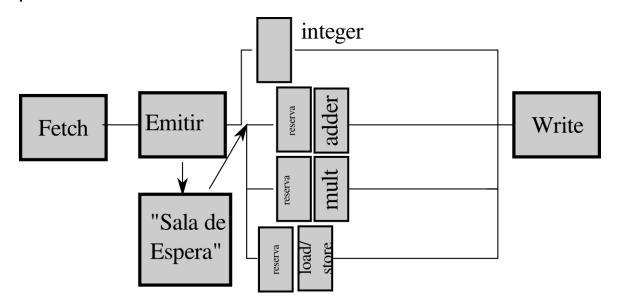
Tomasulo – escalonamento dinâmico Exemplo:



- 2 estações de reserva para um Somador de Ponto Flutuante em 3 ciclos (addF)
- 2 estações de reserva para Multiplicador de Ponto Flutuante em 5 ciclos (mulF)
- 3 estações de Load e Store como unidade de memória de 2 ciclos (Ld e Sd)
- 1 unidade de inteiros (Add, Addi, sub, and,...)

No Emiiir avalia se a instrução pode continuar (não tem dependência). Se tem dependência ocupa a estação de reserva da unidade, como se fosse para uma sala de espera. Caso contrário, quando as estações estão cheias, **bloqueia no Emitir e o processador irá PARAR**.

Apenas uma instrução pode chegar ao WRITE por ciclo (**1 write por ciclo**) Mas pode escrever 1 F e 1 R ao mesmo tempo

	Fetch	Issue	Exec	Write	Fetch	Issue	Exec	Write
Loop Addf f1, f2, f3								
Addf f2, f3, f4								
Multf f1, f2, f1								
Ld f3, 0 (r1)								
Addf f1, f3, f1								
Sd f1, 4 (r1)								
Subi r1,r1,4								
Bnez r1, LOOP								

	Fetch	Issue	Exec	Write	Fetch	Issue	Exec	Write
Loop:MulF f1,f2,f3								
addf f4,f2,f3								
ld f5,0(r2)								
Addf f4,f4,f5								
Addi r2,r2,1								
Mulf f3,f4,f4								
Bnezr2,LO OP								
	Fetch	Issue	Exec	Write	Fetch	Issue	Exec	Write
LOOP: Ld f1,0(r1)	i oton	1.0000			1 0.0	1.000.0		- Trinto
Ld f2,8(r1)								
Addf f1, f1 ,f3								
Multf f4, f2,f1								
Sd f4 ,16(r1)								
Addi r1,r1,32								
Beq r1,r2,LOOP								
unrolling								
LOOP: Ld f1,0(r1)								
Ld F5,32(r1)								
Addf f1, f1 ,f3								
AddfF5,F5, f3								
Addi r1,r1,64								
Ld f2,-56(r1)								
<mark>ldF6,</mark> -24(r1)								
Multf f4, f2 , f1								
Multf F7,F 6 ,F 5								
Beq r1,r2,LOOP								
Sd f4 ,-48(r1)								
Sd								

F 7 ,-16(r1)				
Soft. pipeling				
Sd f4 ,16(r1)				
Multf f4, f2,f1				
Addf f1, f5 ,f3				
Ld f2,8(r1)				
Addi r1,r1,32				
Ld f5,0(r1)				
Beq r1,r2,LOOP				