EVENTOS - CICLO 1
Se distribuye i1. R1 se renombra a Rr1. Los operandos están listos.
Se distribuye i2. R1 está renombrado como Rr1. Se renombra R4 a Rr2. No está lista.
Se distribuye i3. R4 está renombrado como Rr2. Se renombra R6 a Rr3. No está lista.

ARF	Valor	Índice
R1	**10**	**Rr1**
R2	**20**	--
R3	**30**	--
R4	**40**	**Rr2**
R5	**50**	--
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	--
R8	**80**	--

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	**1**
Rr2	--	--	**1**
Rr3	--	--	**1**
Rr4	--	--	

Buffer de distribucion de instrucciones				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	1

Estacion de reserva de unidad Sumadora								
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i1	ADD	R2 (20)	1	R3 (30)	1	Rr1	1	1
i2	SUB	Rr1		R5 (50)	1	Rr2		1

Estacion de reserva de unidad Multiplicadora								
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2		R7 (70)	1	Rr3		1
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
1			i1	R1	Rr1	No	1	Head
1			i2	R4	Rr2	No	1	
1			i3	R6	Rr3	no	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 2 (INICIO)
La unidad sumadora emite i1.
Se distribuye i4. Se renombra R7 a Rr4. Los operandos estan listos.

ARF	Valor	Índice
R1	**10**	**Rr1**
R2	**20**	**--**
R3	**30**	**--**
R4	**40**	**Rr2**
R5	**50**	**--**
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	**--**

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	**--**	**--**	**1**
Rr2	**--**	**--**	**1**
Rr3	**--**	**--**	**1**
Rr4	**--**	**--**	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	ADD	R2 (20)	1	R8 (80)	1	Rr4	1	1
i2	SUB	Rr1		R5 (50)	1	Rr2		1

	uffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2		R7 (70)	1	Rr3		1
	--	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
1	1		i1	R1	Rr1	No	1	Head
1			i2	R4	Rr2	No	1	
1			i3	R6	Rr3	No	1	
1			i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 2 (FIN)
Finaliza la ejecución de i1. Se publica **Rr1 = 50**.
i2 coge el resultado y queda lista para ejecutarse.

ARF	Valor	Índice
R1	**10**	**Rr1**
R2	**20**	**--**
R3	**30**	**--**
R4	**40**	**Rr2**
R5	**50**	**--**
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	**--**

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	**50**	**1**	**1**
Rr2	**--**	**--**	**1**
Rr3	**--**	**--**	**1**
Rr4	**--**	**--**	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	ADD	R2 (20)	1	R8 (80)	1	Rr4	1	1
i2	SUB	Rr1 (50)	1	R5 (50)	1	Rr2	1	1

	uffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2		R7 (70)	1	Rr3		1
	--	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
1	1	1	i1	R1	Rr1	No	1	Head
1			i2	R4	Rr2	No	1	
1			i3	R6	Rr3	No	1	
1			i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 3 (INICIO)
Se termina i1, escribiendo el resultado en el ARF y liberando el RRF.
Se emite i2.
i4 permanece a la espera ya que la unidad sumadora está ocupada por i2.

ARF	Valor	Índice
R1	**50**	--
R2	**20**	--
R3	**30**	--
R4	**40**	**Rr2**
R5	**50**	--
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	--

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	
Rr2	--	--	**1**
Rr3	--	--	**1**
Rr4	--	--	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	ADD	R2 (20)	1	R8 (80)	1	Rr4	1	1
i2	SUB	Rr1 (50)	1	R5 (50)	1	Rr2	1	

	uffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2		R7 (70)	1	Rr3		1
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
	--	--	--	--	--	--	--	
1	1		i2	R4	Rr2	No	1	Head
1			i3	R6	Rr3	No	1	
1			i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 3 (FIN)
Finaliza i2. Publica **Rr2 = 0**.
i3 intercepta el Rr2. Ahora está lista para ejecutarse.
i4 ya tiene lugar en la unidad funcional. Se ejecutará en el siguiente ciclo.

ARF	Valor	Índice
R1	**50**	
R2	**20**	
R3	**30**	
R4	**40**	**Rr2**
R5	**50**	
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	
Rr2		**1**	**1**
Rr3	--	--	**1**
Rr4	--	--	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	ADD	R2 (20)	1	R8 (80)	1	Rr4	1	1
	--	--	--	--	--	--	--	

	Buffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2 (0)	1	R7 (70)	1	Rr3	1	1
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
	--	--	--	--	--	--	--	
1	1	1	i2	R4	Rr2	No	1	Head
1			i3	R6	Rr3	No	1	
1			i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 4 (INICIO)
Se termina i2 del buffer de terminación. Escribiendo en ARF y limpiando el RRF.
Se emite i4.
Se emite i3.

ARF	Valor	Índice
R1	**50**	--
R2	**20**	--
R3	**30**	--
R4		--
R5	**50**	--
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	--

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	
Rr2	--	--	
Rr3	--	--	**1**
Rr4	--	--	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	ADD	R2 (20)	1	R8 (80)	1	Rr4	1	
	--	--	--	--	--	--	--	

	uffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2 (0)	1	R7 (70)	1	Rr3	1	
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	
1	1		i3	R6	Rr3	No	1	Head
1	1		i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 4 (FIN)
i4 finaliza de ejecutarse, publicando **Rr4 = 100**
i3 termina su primer ciclo. Aun le falta uno más.

ARF	Valor	Índice
R1	**50**	--
R2	**20**	--
R3	**30**	--
R4		--
R5	**50**	--
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	--

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	
Rr2	--	--	
Rr3	--	--	**1**
Rr4	**100**	**1**	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	ADD	R2 (20)	1	R8 (80)	1	Rr4	1	
	--	--	--	--	--	--	--	

	Buffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2 (0)	1	R7 (70)	1	Rr3	1	
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	
1	1		i3	R6	Rr3	No	1	Head
1	1	1	i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 5 (INICIO)
i3 comienza su 2do ciclo de ejecución. Una nueva instrucción podría entrar al cauce de la U. funcional.
i4 está lista para ser terminada, pero el buffer aún tiene pendiente i3.

ARF	Valor	Índice
R1	**50**	--
R2	**20**	--
R3	**30**	--
R4		--
R5	**50**	--
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	--

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	
Rr2	--	--	
Rr3	--	--	**1**
Rr4	**100**	**1**	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	

	uffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2 (0)	1	R7 (70)	1	Rr3	1	
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	
1	1		i3	R6	Rr3	No	1	Head
1	1	1	i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 5 (FIN)
i3 termina de ejecutarse y publica **Rr3 = 0**

ARF	Valor	Índice
R1	**50**	--
R2	**20**	--
R3	**30**	--
R4		--
R5	**50**	--
R6	**60**	**Rr3**
R7	**70**	**Rr4**
R8	**80**	--

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	
Rr2	--	--	
Rr3		**1**	**1**
Rr4	**100**	**1**	**1**

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	

	uffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	MUL	Rr2 (0)	1	R7 (70)	1	Rr3	1	
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	
1	1	1	i3	R6	Rr3	No	1	Head
1	1	1	i4	R7	Rr4	No	1	
	--	--	--	--	--	--	--	Tail

EVENTOS - CICLO 6
El buffer de terminacion termina i3 e i4, escribiendo en el ARF y limpiando el RRF.

ARF	Valor	Índice
R1	**50**	--
R2	**20**	--
R3	**30**	--
R4		--
R5	**50**	--
R6		--
R7	**100**	--
R8	**80**	--

RRF	Valor	Valido	Ocup.
Rr1	--	--	
Rr2	--	--	
Rr3		**1**	
Rr4	**100**	**1**	

	Estacion de reserva de unidad Sumadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i4	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	

	Buffer de distribucion de instruccione				
	Cod.	**Op1**	**Op2**	**Dest.**	**Ocup.**
i1	ADD	R2	R3	R1	
i2	SUB	R1	R5	R4	
i3	MUL	R4	R7	R6	
i4	ADD	R2	R8	R7	

	Estacion de reserva de unidad Multiplicadora							
	Cod	**Op1**	**V1**	**Op2**	**v2**	**Dest**	**L**	**Ocup**
i3	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	

Buffer de Terminación								
Ocup.	**Emit.**	**Final.**	**Dir.**	**R.Dest.**	**R.Renom.**	**Espec.**	**Valid.**	**Ptr**
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	
	--	--	--	--	--	--	--	Head/Tail