El hi	lo 1 almac	ena en	memoria el va	lor 28 en posición 20 de memoria y libera candado en posición 0 para otros hilillos		
codificado	etiq.	ins	trucción	resultado	Н	_
8010		DADDI	R1, RO, #0	R1 = 0		R1 = 2
8088		DADDI	R8, R0, #8	R8 = 8		R8 = 0
8 8 8 -1	ET	DADDI	R8, R8, #-1	Se hizo el ciclo 1 vez más	Н	
32 1 8 1		DADD	R1, R1, R8	Se acumula en R1 los valores de R8, desde 7 hasta 0 (al final valdrá 28)	1	
5 8 0 -3		BNEZ	R8, ET	Si no se ha hecho 8 veces el ciclo continúa	L	
43 0 1 20		sw	R1, 20(R0)	Almacena resultado en posición 20 de memoria	_ 0	
51 0 0 0		sc	R0, 0(R0)	Libera candado para que los demás hilillos compitan por modificar posición de memoria	1	
63 0 0 0						

El hilo 2, si el candado en posición 0 de memoria está libre, lee la posición 20 de memoria (bloque 1), escribe su id en la posición 256 de memoria (bloque 16), a lo leído le suma 1 y lo vuelve a escribir en la posición 20

codificado etiq.		ins	trucción	resultado					
8011	ET1	DADDI	R1, RO, #1	R1 = 1		R1 = 1			
50 0 2 0	ET2	LL	R2, 0(R0)	Candado para poder trabajar	Цн	R2= 0			
51 0 1 0		sc	R1, 0(R0)	Si puede hacer la op atómica escribe R1(que vale 1) en lock y devuelve un 1 en R1 . Si no, no escribe y devuelve un 0 en R1		R3= VALOR LEÍDO			
4 1 0 -4		BEQZ	R1, ET1	Si SC falló vaya a intentar hacer la operación atómica de nuevo	L	R4=2			
5 2 0 -4		BNEZ	R2, ET2	Si R2 no es 0 se mantiene en espera activa	o				
35 0 3 20		LW	R3, 20(R0)	Lee posición 20 de memoria					
8331		DADDI	R3, R3, #1	Suma 1 a lo leído en posición 20	2				
43 0 3 20			R3, 20(R0)	Almacena resultado en posición 20 de memoria					
51 0 0 0		sc	R0, 0(R0)	Libera candado en posición 0					
8042		DADDI	R4, RO, #2	R4 = 2 (SU IDENTIFICACIÓN)					
43 0 4 256			R4, 256(R0)	Guarda un 2 en la posición 256 de memoria					
63 0 0 0		FIN		FINALIZA HILO 2					

El hilo 3, si el candado en posición 0 de memoria está libre, lee la posición 20 de memoria (bloque 1), escribe su id en la posición 260 de memoria (bloque 16), a lo leído le suma 10 y lo vuelve a escribir en la posición 20

codificado	etiq.	ins	trucción	resultado				
3 0 1 1	ET1	DADDI	R1, RO, #1	R1 = 1		R <sup>,</sup>		
50 0 2 0	ET2	LL	R2, 0(R0)	Candado para poder trabajar	Н	R		
51 0 1 0		sc	R1, 0(R0)	Si puede hacer la op atómica escribe R1(que vale 1) en lock y devuelve un 1 en R1 . Si no, no escribe y devuelve un 0 en R1	ı	R3 VA LE		
4 1 0 -4		BEQZ	R1, <b>ET1</b>	Si SC falló vaya a intentar hacer la operación atómica de nuevo	L	R		
5 2 0 -4		BNEZ	R2, <b>ET2</b>	Si R2 no es 0 se mantiene en espera activa	o			
35 0 3 20		LW	R3, 20(R0)	Lee posición 20 de memoria				
3 3 10		DADDI	R3, R3, #10	Suma 1 a lo leído en posición 20	3			
43 0 3 20		sw	R3, 20(R0)	Almacena resultado en posición 20 de memoria				
51 0 0 0			R0, 0(R0)	Libera candado en posición 0				
3 0 4 3		DADDI	R4, RO, #3	R4 = 3 (SU IDENTIFICACIÓN)				
43 0 4 260		sw	R4, 260(R0)	Guarda un 3 en la posición 260 de memoria				
63 0 0 0		FIN		FINALIZA HILO 3				

El hilo 4, si el candado en posición 0 de memoria está libre, lee la posición 20 de memoria (bloque 1), escribe su id en la posición 264 de memoria (bloque 16), a lo leído le suma 100 y lo vuelve a escribir en la posición 20

codificado	etiq.	ins	trucción	resultado			
8011	ET1	DADDI	R1, RO, #1	R1 = 1		R1 = 1	
50 0 2 0	ET2	LL	R2, 0(R0)	Candado para poder trabajar	Ц	R2= 0	
51 0 1 0		sc	R1, 0(R0)	Si puede hacer la op atómica escribe R1(que vale 1) en lock y devuelve un 1 en R1 . Si no, no escribe y devuelve un 0 en R1	ı	R3= VALOR LEÍDO	
4 1 0 -4		BEQZ	R1, ET1	Si SC falló vaya a intentar hacer la operación atómica de nuevo	L	R4=4	
5 2 0 -4		BNEZ	R2, ET2	Si R2 no es 0 se mantiene en espera activa	o		
35 0 3 20		LW	R3, 20(R0)	Lee posición 20 de memoria			
8 3 3 100		DADDI	R3, R3, #100	Suma 100 a lo leído en posición 20	4		
43 0 3 20		sw	R3, 20(R0)	Almacena resultado en posición 20 de memoria			
51 0 0 0			R0, 0(R0)	Libera candado en posición 0			
8 0 4 4			R4, RO, #4	R4 = 4 (SU IDENTIFICACIÓN)			
43 0 4 264			R4, 264(R0)	Guarda un 4 en la posición 260 de memoria			
63 0 0 0		FIN		FINALIZA HILO 4			

El hilo 5, si el candado en posición 0 de memoria está libre, lee la posición 20 de memoria (bloque 1), escribe su id en la posición 268 de memoria (bloque 16), a lo leído le suma 1000 y lo vuelve a escribir en la posición 20

codificado	cado etiq. instrucció		etiq. instrucción resultado			
8011	ET1	DADDI	R1, RO, #1	R1 = 1		R1 = 1
50 0 2 0	ET2	LL	R2, 0(R0)	Candado para poder trabajar	н	R2= 0
51 0 1 0		sc	R1, 0(R0)	Si puede hacer la op atómica escribe R1(que vale 1) en lock y devuelve un 1 en R1 . Si no, no escribe y devuelve un 0 en R1	]	R3= VALOR LEÍDO
4 1 0 -4		BEQZ	R1, ET1	Si SC falló vaya a intentar hacer la operación atómica de nuevo	L	R4= 5
5 2 0 -4		BNEZ	R2, <b>ET2</b>	Si R2 no es 0 se mantiene en espera activa	o	
35 0 3 20		LW	R3, 20(R0)	Lee posición 20 de memoria		
8 3 3 1000		DADDI	R3, R3, #1000	Suma 1000 a lo leído en posición 20	5	
43 0 3 20			R3, 20(R0)	Almacena resultado en posición 20 de memoria		
51 0 0 0			R0, 0(R0)	Libera candado en posición 0		
8 0 4 5			R4, RO, #5	R4 = 5 (SU IDENTIFICACIÓN)		
43 0 4 268			R4, 268(R0)	Guarda un 4 en la posición 260 de memoria		
63 0 0 0		FIN	, ===(::=)	FINALIZA HILO 5		

El hilo 6, si el candado en posición 0 de memoria está libre, lee la posición 20 de memoria (bloque 1), escribe su id en la posición 272 de memoria (bloque 17), a lo leído le suma 10000 y lo vuelve a escribir en la posición 20

codificado etiq. instrucción		trucción	resultado	Н		
8011	ET1	DADDI	R1, RO, #1	R1 = 1		R1 = 1
50 0 2 0	ET2	LL	R2, 0(R0)	Candado para poder trabajar	Н	R2= 0
51 0 1 0		sc	R1, 0(R0)	Si puede hacer la op atómica escribe R1(que vale 1) en lock y devuelve un 1 en R1 . Si no, no escribe y devuelve un 0 en R1	ı	R3= VALOR LEÍDO
4 1 0 -4		BEQZ	R1, <b>ET1</b>	Si SC falló vaya a intentar hacer la operación atómica de nuevo	L	R4= 6
5 2 0 -4		BNEZ	R2, ET2	Si R2 no es 0 se mantiene en espera activa	o	
35 0 3 20		LW	R3, 20(R0)	Lee posición 20 de memoria		
8 3 3 10000		DADDI	R3, R3, #10000	Suma 10000 a lo leído en posición 20	5	
43 0 3 20			R3, 20(R0)	Almacena resultado en posición 20 de memoria		
51 0 0 0			R0, 0(R0)	Libera candado en posición 0		
8046			R4, RO, #6	R4 = 6 (SU IDENTIFICACIÓN)		
43 0 4 272			R4, 272(R0)	Guarda un 4 en la posición 272 de memoria		
63 0 0 0		FIN		FINALIZA HILO 6		

## Memoria Compartida Valores Finales

(algunos pudieron haber quedado como bloques M en alguna caché)

BL	Pos	VALOR	BL	Pos	VALOR	BL	Pos	VALOR
	0	1		128	1		256	2
0	4	1	8	132	1	16	260	3
	8	1	J	136	1	10	264	4
	12	1		140	1		268	5
	16	1		144	1		272	6
1	20	11139	9	148	1	17	276	1
	24	1	9	152	1	17	280	1
	28	1		156	1		284	1
	32	1		160	1		288	1
2	36	1	10	164	1	18	292	1
	40	1	10	168	1	10	296	1
	44	1		172	1		300	1
	48	1		176	1		304	1
3	52	1	11	180	1	19	308	1
3	56	1	- ' '	184	1	19	312	1
	60	1		188	1		316	1
	64	1		192	1		320	1
4	68	1	12	196	1	20	324	1
4	72	1	12	200	1	20	328	1
	76	1		204	11		332	11
	80	1		208	1		336	1
5	84	1	13	212	1	21	340	1
3	88	1	13	216	1	21	344	1
	92	1		220	1		348	1
	96	1		224	11		352	11
6	100	1	14	228	1	22	356	1
U	104	1	14	232	1	22	360	1
	108	1		236	1		364	1
	112	1		240	1		368	1
7	116	1	15	244	1	23	372	1
,	120	1	13	248	1	23	376	1
	124	1		252	1		380	1

Puede que queden en caché como bloque M