		4	tubrezoro	version	HILOS EJE	MPLO 1era PARTE PROYECTO CI1323-2015-2-SEM MIPS CON 2 NÚCLE COHERENCIA DE CACHÉ CON SNOOPING			r Registros nal de hilo
Bloque	DIR	codificado	etiq.	instrucc	ión	resultado	Н	EL R	ESTO 0
	0	8011		DADDI	R1, RO, #1	R1 = 1		R1	1
B0	4	8 0 20 8			R20,R0,#8	R20 = 8		R3	0
	8	8 0 3 100			R3, R0, #100	R3 = 100	H	R4	-100
	12 16	8 0 8 2 8 0 4 -300			R8, R0, #2 R4, R0, #-300	R8 = 2 R4 = -300	L	R6 R8	-200 2
	20	34 3 1 3	CICLO	DSUB	R3, R3, R1	Se hace el ciclo 1 vez más	0	R20	8
B1	24	32 4 8 4		DADD	R4, R4, R8	Se le suma a R4 2 unidades (se hará 100 veces : -300 +(2*100) = -100 valor de R4 al final del ciclo		R25	0
	28	530-3		BNEZ	R3,CICLO	Si no se ha hecho 100 veces el ciclo continúa		R30	44
	32	12 4 8 6 32 6 0 25		DMUL	R6, R4, R8	R6 =- 100 * 2= -200	1	R31	44
B2	36 40	326025		JAL	R25, R6, R0	R25 = -200 R31= PC= 44, PC= PC + 8 = 44 + 8 = 52 (SALTA a la instrucción de la etiqueta OTRO)			
	44	14 31 1 30		DDIV	R30, R31, R1	R30= R31/R1= 44/1=44			
	48	63 0 0 0		FIN		FIN DE HILO 1			
ВЗ	52	8 25 25 1	OTRO		R25, R25, #1	Se hace el ciclo 1 vez más (SE HARÁ 200 VECES)			
	56 60	5 25 0 -2 2 31 0 0		BNEZ JR	R25,OTRO R31	Si no se ha hecho 100 veces, el ciclo continúa. R25 = 0 AL FINAL DEL CICLO Se devuelve al DDIV			
	64	80121			R1, RO, #21	R1 = 21		R1	441
B4	68	8 0 4 1200			R4, R0, #1200	R4 = 1200, CICLO "ATRASE" SE HARÁ 1200 VECES		R2	2
	72	34 5 5 5		DSUB	R5, R5, R5	R5 = 0		R4	0
	76 80	8 4 4 -1 32 5 4 5	ATRASE	DADDI	R4, R4, # -1 R5, R5, R4	Se hace (R4 - 1) 1200 VECES (HASTA QUE VALGA 0) R4 = 0 AL FINAL DEL CICLO AL FINAL R5 =(1199*1200)/2= 719400	Н	R5 R21	719400 0
B5	84	540-3		BNEZ	R4,ATRASE	SIR4 = 0 SALE	1	R21	21
	88	3008		JAL	8	SE SALTA 2 INSTRUCCIONES PARA LLEGAR AL DADDI R21 (pc = pc + 8 = 92 + 8 = 100y R31 = 92)	Ĺ	R23	1
	92	12 1 22 1		DMUL	R1, R1, R22	R1 =21 *21 =441	0	R31	92
В6	96	63 0 0 0		FIN	D04 D0 "10	FIN DE HILO 2			
	100	8 0 21 12 34 22 22 22		DADDI	R21, R0, #12 R22, R22, R22	R21 =12 R22 = 0	2		
	104	8022			R22, R22, R22 R2, R0, #2	R2 = 2			
	112	14 21 2 23	SIGA	DDIV	R23, R21, R2	R23 = R21/R2 = R21/2 R21 SIEMPRE ES PAR R23=12/2, 10/2, 8/2, 6/2, 4/2, 2/2, AL FINAL R23 = 1			
В7	116	8 21 21 -2		DADDI	R21, R21, #-2	Se hace el ciclo 1 vez más (SOLO SE HARÁ 6 VECES YA QUE SE DISMINUYE DE 2 EN 2)			
	120	32 22 23 22		DADD	R22, R22, R23	R22 = R22 + R23 (SE ACUMULA ACÁ (12/2 + 10/2 + 8/2 ++0/2) = 21) R22 = 21 AL FINAL			
	124	5 21 0 -4		BNEZ	R21,SIGA	SALTA 5 VECES (CICLO SE REALIZA 6) R21 = 0 AL FINAL			
	128	4 21 0 1		BEQZ	R21,ABAJO	SALTA AL JR R31			
B8	132 136	2000	ABAJO	JR JR	R0 R31	ESTA INSTRUCCIÓN NO SE EJECUTA YA QUE DEBE SALTAR AL JR R31 PC = R31 = 96 SALTA A LA MULTIPLICACIÓN			
	140	8011	ADAGO		R1, RO, #1	R1 = 1		R1	1
	144	8035			R3, R0, #5	R3=5	Н	R3	4
В9	148	8 0 13 3		DADDI	R13, R0, #3	R13 = 3	I	R4	848
	152	34 12 12 12			R12, R12, R12	R12 = 0	L	R8	8
B10	156	8088			R8, R0, #8	R8 = 8	0	R13	3
	160	8 0 4 840		DADDI	R4, R0, #840 R3, R3, R1	R4=840	3	R12	1688
	164 168	34 3 1 3 32 12 4 12		DADD	R12, R12, R4	R3 = 4 R12= 0+840=840	3	R14	5064
	172	32 4 8 4		DADD	R4, R4, R8	R4=840+8=848			
	176	32 12 4 12		DADD	R12, R12, R4	R12=840+848=1688			
B11	180	12 12 13 14		DMUL FIN	R14, R12, R13	R14= 1688*3= 5064 FIN HILO 3			
	184 188	8011			R1, RO, #1	R1 = 1		R1	1
B12 B13	192	80208			R20,R0,#8	R20 = 8		R3	0
	196	8 0 3 100			R3, R0, #100	R3 = 100		R4	-100
	200	8082			R8, R0, #2	R8 = 2	Н	R6	-200
	204	8 0 4 -300		DADDI	R4, R0, #-300	R4 = -300	1	R8	2
	208	34 3 1 3	CICLO	DSUB	R3, R3, R1	Se hace el ciclo 1 vez más	L	R20	8
	212	32 4 8 4		DADD	R4, R4, R8	Se le suma a R4 2 unidades (se hará 100 veces : -300 +(2*100) = -100 valor de R4 al final del ciclo	0	R25	0
	216	5 3 0 -3		BNEZ	R3,CICLO	Si no se ha hecho 100 veces el ciclo continúa		R30	232
	220	12 4 8 6		DMUL	R6, R4, R8	R6 =- 100 * 2= -200	4	R31	232
	224 228	32 6 0 25 3 0 0 8		JAL DADD	R25, R6, R0 8	R25 = -200 R21 = DC = 222 - DC = DC = 9 = -222 + 9 = -240 (SALTA a la instrucción de la etiqueta OTDO)			
	232	14 31 1 30		DDIV	R30, R31, R1	R31= PC= 232, PC= PC + 8 = 232 + 8 = 240 (SALTA a la instrucción de la etiqueta OTRO) R30= R31/R1= 44/1=44			
	236	63 0 0 0		FIN	,,	FIN DE HILO 1			
	240	8 25 25 1	OTRO		R25, R25, #1	Se hace el ciclo 1 vez más (SE HARÁ 200 VECES)			
315	244	5 25 0 -2		BNEZ	R25,OTRO	Si no se ha hecho 200 veces, el ciclo continúa. R25 = 0 AL FINAL DEL CICLO			
	248	2 31 0 0		JR	R31	Se devuelve al DDIV			
	252	8011			R1, RO, #1	R1 = 1		R1	1
B16	256	8035			R3, R0, #5	R3=5	Н	R3	4
	260 264	8 0 13 3 34 12 12 12			R13, R0, #3 R12, R12, R12	R13 = 3 R12 = 0	H	R4 R8	848 8
	268	8088			R8, R0, #8	R8 = 8	Ļ	R13	3
	272	8 0 4 840			R4, R0, #840	R4=840	0	R12	1688
B17	276	34 3 1 3		DSUB	R3, R3, R1	R3 = 4		R14	5064
	280	32 12 4 12		DADD	R12, R12, R4	R12= 0+840=840	5		
	284	32 4 8 4		DADD	R4, R4, R8	R4=840+8=848			
240	288	32 12 4 12		DADD	R12, R12, R4	R12=840+848=1688			
318	292 296	12 12 13 14 63 0 0 0		DMUL FIN	R14, R12, R13	R14= 1688*3= 5064 FIN HILO 5 (QUE ES IGUALITO AL HILO 3)			
	300	8011			R1, R0, #1	R1 = 1		R1	1
B19	304	8 0 14 5			R14, R0, #5	R14 = 5		R3	0
	308	8 0 3 1000			R3, R0, #1000	R3 = 1000	Н	R4	8060
	312	8088			R8, R0, #8	R8 = 8	1	R8	8
	316	8 0 4 60	-		R4, R0, #60	R4 = 60	L	R14	5
B20	320	34 3 1 3	CICLO	DSUB	R3, R3, R1	Se hizo el ciclo 1 vez más (SE HARA 1000 VECES)	0		
	324 328	32 4 8 4 5 3 0 -3		DADD BNEZ	R4, R4, R8 R3,CICLO	R4 AL FINAL VALE 60 + 8(1000)= 8060 Si no se ha hecho 1000 veces el ciclo continúa R3=0 AL FINAL	6		
	7/6	1000-3		DINEL	IIVO, OI CLU	OTHO SE HA NECHO 1000 VECES ELICIO COTUNIDA NOEU AL FINAL	0		