				0 1	- 1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F
PC	0x00		0x0000000		70 02		93		10	03		00	62	f3	33	00	03	04	63
SP	0.00		0x0000000		70 02	82	93			12 d2	93		02	15	33	00	100	04	00
OI .			0.00000010	11 12	_	02	33		40	12 02	93								
			PC	SP IR(hexa)			Instrucció	n	PC		REGISTRO	VALOR		REGISTRO	VALOR				
		1	0x00	00700293	_	0000 0000 011		0 0010 1001 0011			x0 / zero	VALOR		x18 / s2	VALOR				
			Ejecución	00700233		addi x5 x0		0 0010 1001 0011	0.04		x1 / ra		1	x19 / s3	1				
		2	0x04	00100313				0 0011 0001 0011	0x08		x2 / sp		+	x20 / s4	1	-			
		2		00100313				0 0011 0001 0011	UXU6				+	x20 / s4 x21 / s5		-			
		0	Ejecución 0x08	0062f333		addi x6 x0		4 0044 0044 0044	00-		x3 / gp x4 / tp		1	x21 / S5 x22 / S6					
		3		00621333				1 0011 0011 0011	0x0c			7.0.0	1		-				
		-	Ejecución	00000400		and x6 x5		0.0400.0440.0044	040			7,6,3	+	x23 / s7	-				
		4	0x0c	00030463				0 0100 0110 0011	0x10			1 ,1	1	x24 / s8					
		-	Ejecución	essonon		beq x6 x0		2 0040 4004 0044	044		x7 / t2		+	x25 / s9	-	_			
		5	0x10	fff28293				0 0010 1001 0011	0x14		x8 / s0 / fp		+	x26 / s10	-				
		_	Ejecución			addi x5 x5			1		x9 / s1		+	x27 / s11	-				
		6	0x14	4012d293				1 0010 1001 0011	??		x10 / a0		-	x28 / t3					
		_	Ejecución			srai x5 x5) 1					4 , 0xfffaff28	-	x29 / t4	_				
		7									x12 / a2	0005a603 , 0xfffaff00	1	x30 / t5					
			Ejecución									4 , 0005a603 , 0	1	x31 / t6					
		8									x14 / a4	0xfffa6 , 0xfffa59fd	1						
			Ejecución								x15 / a5	-							
		9									x16 / a6								
			Ejecución								x17 / a7								
		10			\perp														
			Ejecución																
		11																	
			Ejecución																
		12																	
			Ejecución																
		13																	
			Ejecución						•										
		14																	
			Ejecución						•										
		15																	
			Ejecución						<u> </u>										
Ejercicio 2																			
2a)		i a0,4228		0x00000000 y 0x00000004															
	li a1,2114			0x00000008 y 0x0000000c															
	j resta fin: beq zero, zero, fin			0x00000010															
				0x00000014															
		sub a0,a0,a		0x00000018															
	be	eq a0,zero,	fin	0x0000001c															
		4																	
	sigo:	j resta		0x00000020															
	- j resta tiene	desplazamiento d	le 8 bytes ya qu	e pasas del 0x00000010 al 0x000000	018														
2b)	- en etiqueta ti	in no nay despia: desplazamiento	amiento porque de -8 norque la	e te queda en el mismo lugar etiqueta fin retrocede 8															
	- sigo no hay	desplazamiento,	pero en j resta ti	iene un desplazamiento de -8															
	Li maneja 32 bits en complemento a dos: - Su rango decimal: [-2147483648, 2147483647]																		
	- Su rango de	648, 214748364	.7] 20000000000 01111111111111111111	1444441															
2c)	- Su rango binario: [1000000000000000000000000000000, 011111111																		
	-Su rango dec	cimal: [-2048, 204	7]																
	-Su rango bina	ario : [100000000	000, 0111111111	111]															
2d)	Para soluciona	ar esto primero c	argamos los 20	bits mas altos con la instruccion lui y	luego	los 12 bits mas bajo	os con un ad	di. Si la parte baja s	e expresa como ur	n numero negati	vo al extender el siç	gno va a cargar con uno	s la parte alta.						
2e)	1 -2111	unca es modifica	ndo																

	El valor de F	C final es 0x000	00014 ya que se metera en	un bucle infinito que	hay en fin y esta u	ibicado en esta	posicion?										
	0 4 8 c 18 1c	: 14 y entra loop	1														
	0 1 0 0 10 10	, , , oa															
	srai a1 a0 1	- 2444															
	Siai a i au i	= 2114															
_																	
3	00000008 <mai< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></mai<>																
	08:	00400593	addi x11 x0 4	x11 = 4		x11 = 4											
	0c:	0005a603	lw x12 0 x11	x12=0		x12=0											
	10:	00400693	addi x13 x0 4	x13 = 4		x13 = 4											
	14:	0006a683	lw x13 0 x13	x13= 0		x13= 0											
	18:	18: 0006a683 lw x13 0 x13			las retrasada 20		n iguales, retrocede 2	0									
	1c:	fed606e3	beq x12 x13 -20 <main></main>	X 12 y X 13 SUI Igua	iles, retrocede 20	X12 y X13 S0	ii iguales, retrocede z	U									
	20:	0080006f	jal x0 8 <guardar></guardar>														
	00000024 <fin< td=""><td></td><td>4-30-0-464</td><td></td><td colspan="13">Es un loop infinito donde hace las mismas cosas una y otra vez , ya que accede a posiciones de memoria que no están definidas como 04 donde si queremos acceder</td></fin<>		4-30-0-464		Es un loop infinito donde hace las mismas cosas una y otra vez , ya que accede a posiciones de memoria que no están definidas como 04 donde si queremos acceder												
	24:	0000006f	jal x0 0 <fin_programa></fin_programa>	a la memoria nos v	a a dar siempre 0.	Donde esto ge	nera que x12 y x13 se	ean siempre iguales	y retrocede 20 in	finitas veces.							
	00000028 <gua< td=""><td>rdar>:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></gua<>	rdar>:															
	28:	fffa6737	lui x14 0xfffa6														
	2c:	9fd70713	addi x14 x14 -1539														
	30:	00c70633	add x12 x14 x12														
	34:	02b62423	sw x11 40 x12														
	38:	fedff06f	jal x0 -20 <fin_programa< td=""><td>></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></fin_programa<>	>													
	000000000 <	nain>:			L - diferencia	1::				- 04 -141-61-	d l 10	40 !!					
		00: 00400593 addi x11 x0 4					rior es que ahora cua	ndo necesitemos ad	cceder a la memoi	ia u4 si esta definic	da por lo que x12 y	x13 ilegan a ser					
	04:	0005a603	lw x12 0 x11		distintos y no ref	trocede 20 evit	ando el loop.										
	08:	00400693	addi x13 x0 4														
	0c:	0006a683	lw x13 0 x13														
	10:	0006a683	lw x13 0 x13														
	14:	fed606e3	beq x12 x13 -20 <mai< td=""><td>n></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></mai<>	n>													
	18:	0080006f	jal x0 8 <guardar></guardar>														
	0000001a	fin_programa>:															
	1c:	0000006f	jal x0 0 <fin_progra< td=""><td>ima></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></fin_progra<>	ima>													
		0000001	Jul 20 0 -III_progra														
	00000020 <	guardar>:															
	20:	fffa6737	lui x14 0xfffa6														
	24:	9fd70713	addi x14 x14 -1539														
	28:	00c70633	add x12 x14 x12														
	2c:	02b62423	sw x11 40 x12														
	30:	fedff06f	jal x0 -20 <fin_prog< td=""><td>rama></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></fin_prog<>	rama>													