## Arquitectura de Computadoras Repaso 2012 — Segundo Parcial

Eierci	cios 1 a 7 basados en el sig	uiente programa:			
	.data TABLA: .word	1,2,3,4,5	.code DADDI R14,		
		7.00		RO, RO	
		1.00	P: SD R15, DADDI R14,		
			DADDI R15,		
		•		LOOP	
			HALT		
	¿Qué tarea realiza el proj	orama anterior?	ti i	÷	
	A. Lee una tabla de 5 ele		a cada uno v los	vuelve a almacena	r en memoria
same of the second of the seco	B. Almacena los número				
	C. Genera una tabla de 5	elementos con los	múltiplos de 8 co	menzando desde co	cro.
	D. NS/NC				
7 2.	¿Qué valor queda almace	mado en la direcció	n de memoria TA	BLA+1 una vez fi	nalizada la ejemejón?
	A. 2		C. 8		D. NS/NC
<b></b> 3.	Solamente con la opción	Forwarding habilit	ada el programa	demanda 31 ciclos	de reloi para eiecutarse
	completamente ¿Cuánto producen?	s ciclos se están	malgastando pro	oducto de los dife	erentes atascos que se
	A. 4 ciclos	B. 8 ciclos	C. N	inguno	D. NS/NC
	<ul> <li>A. El Forwarding reduce instrucciones.</li> <li>B. El Forwarding permit</li> <li>C. El Forwarding predicted instrucción que no el no.</li> <li>D. NS/NC</li> </ul>	e utilizar resultados e si un salto condici	temporales evita	ndo esperar a que s	ean escritos.
	The second second	.4487			
5.	con la opción Forwardin	g habilitada ¿en qu	é etapa del pipel	ia de datos al ejectine se encontrará l	utarse el programa sólo a instrucción SD R15,
	TABLA (R15) en el ciclo			ur .	*** ****
	A. IF	B. ID	C.E.	<b>X.</b>	D. NS/NC
6.	¿Cómo reordenaría el pr	ograma para ejecut	arlo con la opció	n Delay Slot habil	itada de manera que no
and the second	se produzcan atascos de				•
	*		.code		
• •		·	DADDI RI4		
		LOOP:	DADD R15	, R0, R0	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>	
	•	****	HALT		
7.	Con la opción Delay Slot	habilitada, ¿cuánta	s veces se ejecut	ará la instrucción e	scrita a continuación de
	BNEZ R14,	LOOP?			
	A. 4	B. 5 C. 1	D. NS/NC		

8. Dado	el sigui	ianta Eur	. 2.	315 m . 1		فيد منجدين				
		icine itagii	iento de l	programia	Oné mi	ede ud. a	seourar re	enecto de	la onaió	
LD		- 15 (R2)	IF	l io	ZX::	Mem	Tws .	aperio di T	ia opeioi	i ioi warding
DADD		R6, R7	L	IF		EX	Mem		59 (4) (4.6).) <b>3</b>	
		2, R7	******	L	IF		EX	WE		
					L**		1	Mem	WH	
OR	ку, н	ul, R7		my m		IF ;	110	EX	Men	WE.
HALT		71.000	Alle An				IF	10	EX	Mem / W
A. Está h							B. No	está hab	ilitada	
C. No sé,	porque	no hay de	pendenc	ia de dato	os en el pro	ograma	D. NS			
9. Marcar	con una	i cruz cuale	es de las	sioniente	e instrucci	ones con	<del></del>			ta di di
BN	~~~~	azo		oigaicino	s msu acci	ones son	mcorrect	as		
LD		4, res					The Section Section		n ga kin fahir a dian asing A	more gas as a situation of Mark. The situation of the sit
1		5, 0, 7								i daga Janah Maja
		4, F5,								
10. ¿En q	ué direc	ción se ge	nera la p	ila en el 1	MIPS?					
A. A parti	ir de la	dirección 8	3000h		B. EI N	MPS no p	osee pila			a Carlos III. Latranei a
C. En 12 d	urecció	n que indic	a el regi	stro R31	D. NS/	NC	kaj lije ordinastija. Valorija ordinastija ordinastija ordinastija ordinastija ordinastija ordinastija ordinastija ordinastija ordina	a salaiseel Calaiseel	ર કુલ્લો ધર્માઓએ છે. પ્રતિકૃતિ મેટી ઉપલબ્ધ	
11. Al tern	ninar de	e eiecutar l	a sionier	de secuer	era de inc	moniono	n of			
LD	F	(4, dato(R)	))	no scouci	icia de ilis	unccioile	s, ei num	ero de Ci	1 sera	
	DD F	(1, R14, R								
		2, R2, 1		A. Santa		4				
SD		U, dato(R)	(2)				;	,		
HA	LLL .				· :	or a second			talan ang kalangan ang kalangan Kalangan ang kalangan ang kalang	
12. En un	progra	ma que se	eiecuta c	on la onc	ián Pranc	h Taraat	D., 60 L.	4.19942.54		
comport	amiento	o al enconti	rar una ii	nstrucción	de salto?	n raigei	Duriet Its	omtada,	cual sera	eı.
						فبونه والما	especially.	Angaria :	મેં આ પૂર્વ કરતે	
- 25			nive an in	ma B.	Predice s	el salto	se toma o	no deper	diendo de	l código de
- 25	que el	salto siem	hre se m			ación 👑				and Torración
A. Predice			sia a la callante		Oper	T			લેલાં કરે છે.	
A. Predice		salto siem alto sè tom	sia a la callante		Oper	historia	de saltos		D. NS	/NC
A. Predice	si el sa	alto sè tom	a o no en	base a u	oper na tabla de	historia	, is a syra Na syra raif	jas Vienne Sielan Ar	Tip promisión Singli herma	
A. Predice	si el sa	alto sè tom	a o no en	base a u	oper na tabla de	historia	, is a syra Na syra raif	jas Vienne Sielan Ar	Tip promisión Singli herma	
A. Predice	si el sa	alto sè tom	a o no en	base a u	oper na tabla de	historia	, is a syra Na syra raif	jas Vienne Sielan Ar	Tip promisión Singli herma	
A. Predice C. Predice 13. ¿En que	si el sa	ulto se toma	a o no en lel MIPS	base a u	oper na tabla de EX, MEM	historia , WB) se	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen	esi el sa etapa	alto se toma del cauce d l'arregio	a o no en lel MIPS ilamado	(IF, ID, )	oper na tabla de EX, MEM	historia, WB) se	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinmips64	esi el sa estapa d ita con que g	alto sè toma del cauce d I arregio enere un r	a o no en lel MIPS ilamado	(IF, ID, I	oper na tabla de EX, MEM	historia, WB) se	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinmips64	etapa de con que glel arre	alto sè toma del cauce d I arreglo enere un i glo TABL	a o no en lel MIPS llamado nuevo an A que s	(IF, ID, I) TABLA reglo, a	oper na tabla do EX, MEM 1 que cor partir de pres a MA	whistoria, WB) se tiene 15 la direcc	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinmips64	etapa o etapa o nta con que g lel arre e éste n	alto sè toma del cauce d I arreglo enere un i glo TABL	a o no en lel MIPS llamado nuevo an A que s	(IF, ID, I) TABLA reglo, a	oper na tabla do EX, MEM 1 que cor partir de pres a MA	whistoria, WB) se tiene 15 la direcc	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinmips64 lementos de	e etapa e e etapa e e este ni data	del cauce d  I arreglo enere un 1 glo TABL uevo arreg	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinmips64 lementos de TABLA:	etapa	del cauce d  I arreglo enere un 1 glo TABL uevo arreg  4,11,18,6,1	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinnips64 lementos de TABLA:	etapa	del cauce d  I arreglo enere un 1 glo TABL uevo arreg  4,11,18,6,1	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinnips64 lementos de TABLA:	e si el sa etapa e etapa e que g lel arre e este n data word word word	del cauce del ca	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. En que 4. Se cuen vinmips64 lementos de lementos de TABLA: MENOR:	e si el sa e etapa nta con que g lel arre e éste n data word word	del cauce d I arreglo enere un 1 glo TABL uevo arreg 4,11,18,6,1 20	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinmips64 elementos d elementos d TABLA: MENOR: MAYOR: CANTIDA	esi el sa etapa e etapa e este n data word word word D: wo	del cauce d  I arreglo enere un 1 glo TABL uevo arreg  4,11,18,6,1  20 rd 15	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinnips64 elementos de lementos de TABLA: MENOR:	esi el sa etapa e etapa e este n data word word word D: wo	del cauce d  I arreglo enere un 1 glo TABL uevo arreg  4,11,18,6,1  20 rd 15	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?
A. Predice C. Predice 13. ¿En que 4. Se cuen vinnips64 elementos de lementos de TABLA: MENOR: MAYOR:	e etapa e etapa e etapa e este n data word word D: wo	del cauce d  I arreglo enere un 1 glo TABL uevo arreg  4,11,18,6,1  20 10 rd 15	lel MIPS ilamade nuevo ar A que s lo en la c	(IF, ID, I) TABLA reglo, a ean may lirección	oper na tabla de EX, MEM A que cor partir de pres a MA CANTID	historia, WB) se diene 15 la direcci YOR: TAD.	decide si	un salto	se toma o	no?