Informe previo Práctica-4

Apellidos y nombre: EVIC DICZ APOLO	Grupo: 43
Apellidos y nombre:	Grupo:
(por orden alfabético)	

Pregunta 1

			@A			@B		_	1	P		F		_		@D		-			v (xa)	
		þ ₂	þ	Po	b ₂	ρ	ညိ	Rb/N	ρ	۵	p ₂	þ1	ထို	In/Alu	p ₂	þ	Po	WrD	ص		ò	
AND	R3, R1, R5	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	Х	X	Х	X
ADD	R1, R2, R3 // NOT R2, R1	-										- 4										
SHAI	R7, R7, -3	1	1	1	X	X	X	0	(7	0	1	1	0	0	1	1	1	1	F	F	F	D
ADDI	R4, R7, -1	1	1	1	X	X	X	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	F	F	F	F
OUT	R5 // IN R6	1	0	1	χ	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	1	0	1	X	X	X	X
IN	R1 // ADD R2, R3, R7	-																				
MOVEI	R3, 327	X	X	X	X	χ	X	0	1	0	0	0	1		0	1	1	1	0	1	u	7
SHLI	R6, R6, 1	1	1	0	X	X	X	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
CMPEQ	-, R3, R2	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	3	X	X	X	0	X	X	X	X
SUBI	-, R2, 1	0	1	0	X	X	X	0	0	0	1	0	1	9	X	X	X	Ŏ	0	0	Ò	了

Pregunta 2

Mnemo	otécnico	Palabra de control hexadecimal
AND	R3, R1, R5	06C070000
ADD	R1, R2, R3 // NOT R2, R1	one may make some state state state state and state state state state state.
SHAI	R7, R7, -3	1COCFFFFD
ADDI	R4, R7, -1	1CORPERE
OUT	R5 // IN R6	1400 Domo
IN	R1 // ADD R2, R3, R7	-10-100
MOVEI	R3, 327	5270447
SHLI	R6, R6, 1	180 FDOGOL
CMPEQ	-, R3, R2	DSGOODG
SUBI	-, R2, 1	is a firm

Pregunta 3

a) AND R3, R1, R5 Respuesta: R3 = 0

b) ADD R1, R2, R3 // NOT R2, R1
Respuesta: -----

c) SHAI R7, R7, -3



d) ADDI R4, R7, -1

- e) OUT R5 // IN R6
- f) MOVEI R3, 327

$$R3 = 327$$

- g) IN R1 // ADD R2, R3, R7
- h) SHLI R6, R6, 1

- i) CMPEQ -, R3, R2
- j) SUBI -, R2, 1

Pregunta 4

- a) Ya está resuelto en el enunciado
- b) **if** (R1 != 1) R2 = R2 + R2;

else

R2 = R2 + 5;



CMPEQI-, R1,1 APD R2, R2, R2 ADDI R2, R2, S

c) **for** $(R2 = 3; R2 \le R5; R2 = R2+1)$

IN R2,3

CMPLE -, R2, R5

APPI, R7, R7, 3

Copyright © 2017, Juan J. Navarro, Universitat Politècnica de Catalunya.

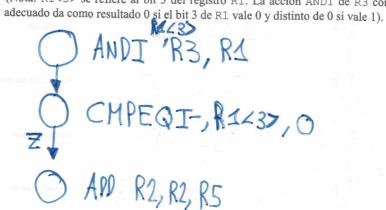
18

APDIR2, R2, 1

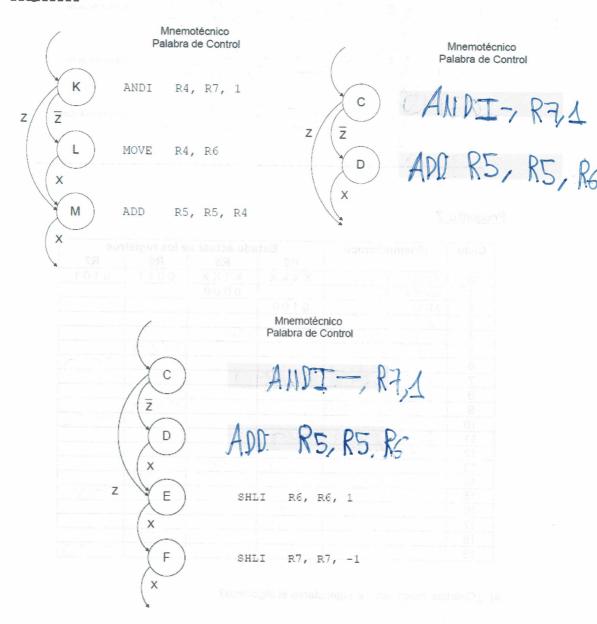
d) **if**
$$(R1<3> = 1)$$

 $R2 = R2 + R5;$

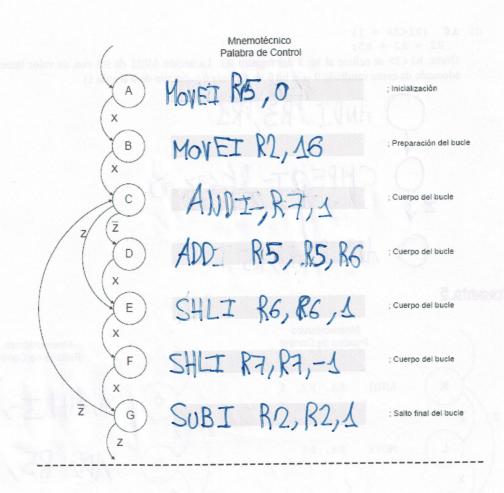
(Nota: R1<3> se refiere al bit 3 del registro R1. La acción ANDI de R3 con un valor inmediato adecuado da como resultado 0 si el bit 3 de R1 vale 0 y distinto de 0 si vale 1).



Pregunta 5



Pregunta 6



Pregunta 7

Ciclo	Mnemotécnico	Estado actual de los registros											
		R2	R5	R6	R7								
0	MOVEI R5, 0	XXXX	XXXX	0011	0101								
1	MOVEI R2, 4		0000										
2	ANDI -, R7, 1	0100											
3	ADD KS.RS.K	orgomeral .											
4	SHIT RE. RE. X		1011										
5	CHII R7,07-7			0110									
6	SURI RZ. PT. I			277	0010								
7	ANDI-, RA, A	0017											
8	SHLI RE, REAL			No.	ELECTION -								
9	SHLI RY, RY			2100									
10	GIRT RO. DO. 1	1000/1/	(J) (J) (E)		000:								
11	ANDI- RT.A	010		0.4									
12	APD RS. RS. RC	J 21 - 19	4.73										
13	SHLIRE, PELL		alll	X									
14	CHLIRT, RT. 127-1			1000									
15	SURT ROJREJA			0 8	0000								
16	AIMT - R7.1	0001	77==	K 200									
17	SHLI REREIT			-11-11-11									
18	CHLI R7, R7,-1			COCO									
19	CURT RT. RT. 1			-	∞								

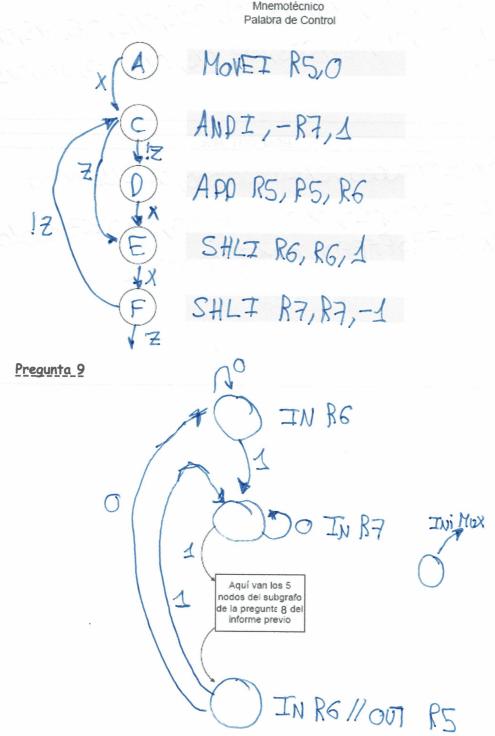
a) ¿Cuántos ciclos tarda en ejecutarse el algoritmo?

b) ¿Cuál es el estado de la UPG (el valor de los registros de la UPG) después de ejecutarse el algoritmo?

R7=0000

Pregunta 8

Mnemotécnico



ROM Q+ MUL

ROM_OUT_MUL