Informe previo Práctica-4

Apellidos y nombre: Comas Pochus, Albut	Grupo: 22
Apellidos y nombre:	Grupo:
(por orden alfabético)	

<u>Pregunta 1</u>

		@A		А @В			, ,		ОР		F		ے		@D				N (Hexa)		.	
		p ₂	۵	۵	p ₂	þ	م	Rb/N	مَ	۵	p ₂	۵	ھ	In/Alu	p ₂	ة	مُ	Wr	ث	۵	5	۵
AND	R3, R1, R5	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	х	х	х	X
ADD	R1, R2, R3 // NOT R2, R1	_																				
SHAI	R7, R7, -3	1	1	1	X	X	X	0	O	0	1	1	O	0	1	1	1	1	11	F	F	D
ADDI	R4, R7, -1	1	1	1	χ	X	X	0	0	0	1	0	0	0	1	S	0	1	F	F	F	F
OUT	R5 // IN R6	1	0	1	X	X	8	χ	X	Х	X	X	X	1		1	O	1	X	X	X	X
IN	R1 // ADD R2, R3, R7	_														_					\dashv	_
MOVEI	R3, 327	X	X	X	X	Y	X	0	1	O	O	0	1	0	0	j	1	1	C	1	4	7
SHLI	R6, R6, 1	1	1	0	X	X	X	0	0	0	l	((0	1	1	C	1	0	0	0	1
CMPEQ	-, R3, R2	0	į	1	0	į	0	0	0	(0	j	1	X	X	Χ̈́	X	O	X	X	×	×
SUBI	-, R2, 1	0	j	0	Ϋ́	X	X	0	0	0	ĺ	C	(Ã	Ϋ́	K	X	0	O	0	Ú	1

Pregunta 2

Mnemo	técnico	Palabra de control hexadecimal
AND	R3, R1, R5	06C070000
ADD	R1, R2, R3 // NOT R2, R1	
SHAI	R7, R7, -3	1COLFFFFD
ADDI	R4, R7, -1	1COS9FFFF
OUT	R5 // IN R6	140100000
IN	R1 // ADD R2, R3, R7	
MOVEI	R3, 327	002270117
SHLI	R6, R6, 1	180 E DOBO1
CMPEQ	-, R3, R2	0 D160 0000
SUBI	-, R2, 1	080400001

Pregunta 3

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

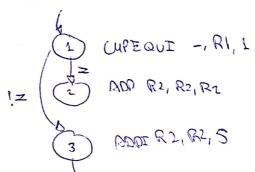
b) ADD R1, R2, R3 // NOT R2, R1 Respuesta: -----

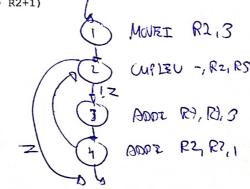
d) ADDI R4, R7,
$$-1$$
 $R4 = 1$

h) SHLI R6, R6, 1
$$R6 = 2$$

Pregunta 4

a) Ya está resuelto en el enunciado

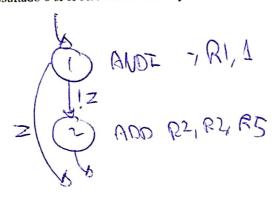




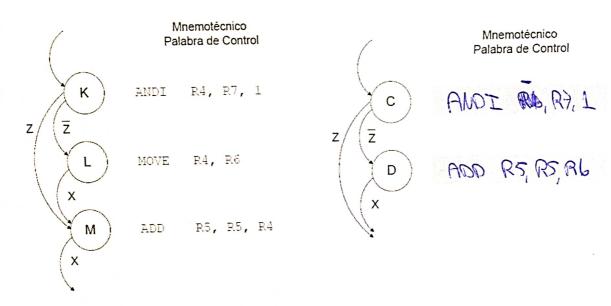
d) if
$$(R1<3> = 1)$$

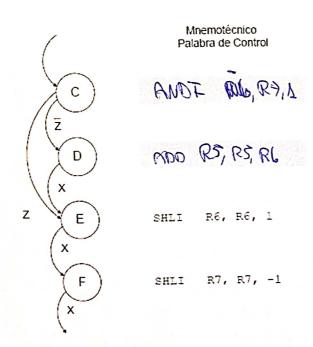
 $R2 = R2 + R5;$

(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).

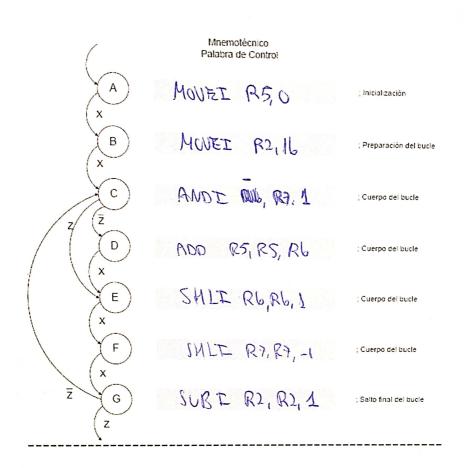


Pregunta 5





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 RS R5, B6				-							
4	SMLT RG RG 1		0011		ļ							
5	[HT & 63, 83, -1			0110	0010							
6	SUBI RZ, RZ, L				0010							
7	AND = -183, 1	1100										
8	SMLT RG RG 1			1100								
9	INLI RA, RA, -1			1100	21 51 61							
10	JUBR RZ, RZ, 1				0001							
11	ANDZ - 183,1	0010										
12	400 1 63 15 BP		7.11	-								
13	SMLI RG, Rb, 1			000								
14	SMIR RX, RH1			1 000	Cldon							
15	JUBI 82, 82, 1	0-21			7000							
16	GNOT - 187 7	000										
17	\$ MZ 2 86, 86, 1		-	Oders								
18	JAIT BY RT, -1	 	-	3.40	0000							
19	JUG2 R2 R2, 1				<u> </u>							
		0000										

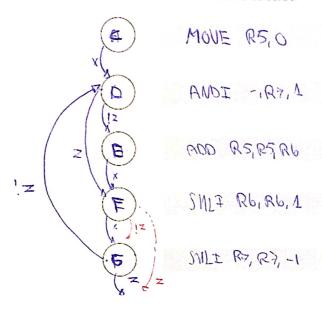
a) ¿Cuántos ciclos tarda en ejecutarse el algoritmo?

20 cidos (hanta que SUBI R2,R2,1 = 0)

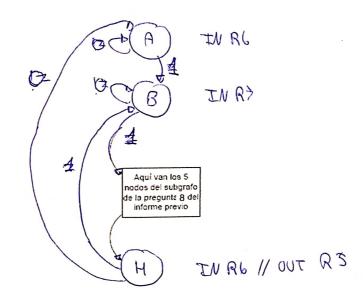
b) ¿Cuál es el estado de la UPG (el valor de los registros de la UPG) después de ejecutarse el algoritmo?

Pregunta 8

Mnemotécnico Palabra de Control



<u>Pregunta 9</u>



Pregunta 10

	ROM_Q+_MUL	
0×000×000	0 × 001 0 × 001 0 × 010 0 + 01	O
0011	1 1 2 2 3 3 3 3 4 5 4 5 6 6 6 6 3 7 3 7 0 0 1	(

ROM_OUT_MUL

1E00000000 1F00000000 0D11000000 00 E000 0010 0DA4E0000 0EC7000010 0FE70FFFFO 1EA0000001