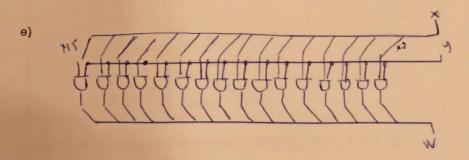
Informe previo Práctica-3

Apellidos y nombre:		Grupe	
	nombre: Just Grupo Jerosi Grupo 33		.33
(por orden alfabético		Orapi	·······
<u>Pregunta 1</u>		216-1	Kry multiplication
b)	v local		ray multiplication to the state of the state
	X 0 1 0 0 0 1 0 1		
b)			
2 ortedes	xy w x 1 w 1500		
	× y w × j		

es le sume de l'1 una regade que donc 1. A diférencia des altres cosos on le sume el O regados 100 que donc 0. Al ser birri el resulter no por ser en capian major que 1.

d) Son necessirs 16 bits com a molt ja gur le sera multiplicació potser per 1 que es quedria ignal o per o que serien tots o.



of carry at give she despoor. Eltpsoziel del Sloc 6+6id, la parle AND.

To (Bi+8+).

Pregunta 2

a)
$$x = 100$$
 $x = 13$
 $y = 1010$ $y = 11$
 $w = 1000$ $y = 11$
 $13 \cdot 11 = 143$ correcte.
b) $x = 23 \times 1011$ $x = 1000$ $x = 1000$

Frequenta 3 22 = 0001 01110

77 = 0100 HOA

			11-0100 1101		
Estado inicial		W(0) =	D(0) =	B(0) =	
Iteración / ciclo j	M = MULBit (D(j), B(j)<0>)	W(j+1) = ADD(W(j), M)	D(j+1) = SL-1(D(j))	B(j+1) = SRL-1(B(j))	
0	0001 0110	0001 0110	0010 1100	0010 0110	
1	0000 0000	0001 0110	0101 1000	0001 0019	
2	0101 1000	0110 1110	11011 0000	1000 100d	
3	1011 00000	× 0001 1110	0110 0000	0000 0100	
4	0000 0000	0001 1110	1100 0000	0000 0000	
5	0000 0000	0001 1110	1000 0000	0000 0001	
6	1000 0000	1001 1110	0000 0000	0000 0000	
7	0000 0000	1001 1110	0000 0000	0000 0000	
Resul. Final W		1001 1110			

¿Cuál es el resultado correcto de la multiplicación, $W_u = X_u \times Y_u$? 16 ju

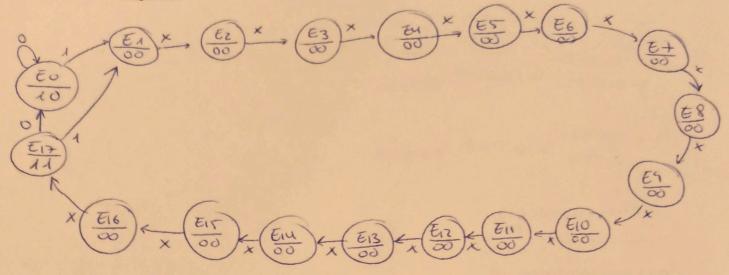
¿Los 8 bits que se obtienen como resultado del algoritmo anterior, representan el resultado correcto de la multiplicación?

pre hours de ser 1694, 0100 1001 1110 necessite HAIS i la nostre sertida essa limitade a 85its.

5001:0



Pregunta 4



Preaunta 5

ROM Q+MUL

= 0x00,0x01,0x02,0x02,0x03,0x03,0x04,0x04,0x0T,0x0T,0x05,0x06, (0x07,0x08,0x08,0x08,0x08,0x08,0xB,0xB,0xB,0xC,0xC, 0x0,0x0, 0xE,QE, 0xF, 0xF, 0x10, 0x10, 0x11, 0x01, 0x01

0010,0000,

ROM_OutMUL

0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x3

Preaunta 6

REG-BLOC X-y-> ADD - MUX- REG al Comí critic (AND)

17

51Tp = 780 ut REG=100 + BLOCKY gue to use AND=20, Siec ADD=610,

MUX = SOUT (noT-AND-OR), i acobe on un REG.

Nom: Just Guiro torosi

Grup: 33

(1) x=0,0003 y=0,0005 W=0,000 F correcto

b) x=0x6752 w=0x9Du8 incorrecte

w = 0x1 9048

18648 = 10×19018

(2) ccs.

(3) C+17 C INIMUL-1 + C+17 FiNUL-1 Lé 28 cicls per lent C+17.

Tp=780,18 = 14040 W.L.

(abe 17 cicles pot inicitate une nove multiplicació je que en el cicle 13 pot entra innuz i ano al cicle a per correspor nove multiplicació.

5) K=4 Paque ja her jet toler les surrer que havies de jor. El multiplient es 5, con, por tent el resulet ja serà el só en el cicle 4 perque 2°=4.

3×5

× 0000 0011

× 0000 0111

+ 000000 1111

No pe pette que poi totes en multiplicat per écultim 1 de més el l'ultim 1 de més pers. Un cop multiplicat per écultim 1 de més pers el resultet ja és el correcte per s'espora ha a doner el resultant jus el altim cicle perque en pent éoporció per 0, en aquat con que tot son os no convic el resultat. Si hagres un 1 de més per si convoia el resultat. Obi phe no serie 3nt un 1 de més per si convoia el resultat. Obi phe no serie 3nt sino 3nls po exemple.