Informe previo Práctica-3

Apellidos y	nombre: Ducon Lépez Marc Grupo: 33
Apellidos y	nombre: Grupo:
(por orden	alfabético)
<u>Pre</u>	egunta 1
a)	X 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0
b)	× 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5 × 5
	No existe acarreo en el caso birario ya que como muno e suma el 1 una sola vez (1.1), esto tiere rejultado 1
	n les otres ranos el resultado siempre reià O. En la multiplicación irana el resultado nunca quede das mas de 1.
d)	Seron recesarios los mismos bils que el vertor Xi, es dent, Mobile
	so que al muliplicarso por un solo digito con valor o o 1, el
(8	sond o obot o 1 so are le ara overin ensime le aver aforthere
	Utilizardo el blaque Bit-Bit degindo orderiamenta.
	30 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5

La pareja entrada salida com margor top es x-w,

salida: TP (Bit-Bit)

tanto los bit xi cono yo tardan lo mismo en llegar a la

Pregunta 2

El resultado es correcto

b)
$$x_0 = 23 - x = 10111 \quad y_0 = 17 - y = 10001$$

$$x_0 = 23 - x = 10111 \quad y_0 = 17 - y = 10001$$

$$x_0 = 23 - x = 10111 \quad y_0 = 17 - y = 10001$$

$$x_0 = 23 - x = 10111 \quad y_0 = 17 - y = 10001$$

$$x_0 = 23 - x = 10111 \quad y_0 = 17 - y = 10001$$

$$x_0 = 23 - x = 10111 \quad y_0 = 17 - y = 10001$$

$$x_0 = 23 - x = 10111 \quad y_0 = 17 - y = 10001$$

Pregunta 3

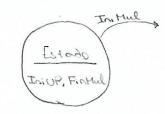
Estado inicial		W(0) =	D(0) =	B(0) =
Iteración / ciclo j	M = MULBit (D(j), B(j)<0>)	W(j+1) = ADD(W(j), M)	D(j+1) = SL-1(D(j))	B(j+1) = SRL-1(B(j))
0	00010110	00010110	00 10 1100	00100110
1	00000000	000101110	00011000	00010011
2	OVOVVOOD	0110110	10110000	10000000
3	10110000	00011110	01100000	0010000
4	00000000	00011110	11000000	01.00000
5	0000000	00011110	10000000	10000000
6	10000000	V 00 V V VV O	00000000	0000000
7	0000000	10011110	000000000	
Resul. Final W		10011110		

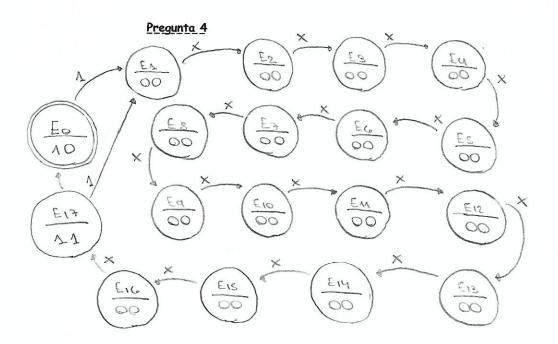
¿Cuál es el resultado correcto de la multiplicación, $W_u = X_u \times Y_u$? $\forall \omega = 22 \cdot 33 = 100$

¿Los 8 bits que se obtienen como resultado del algoritmo anterior, representan el resultado correcto de la multiplicación? No.

¿Por qué?

Porque serier recesarios ILLOits para poder representar el resultado considerante. Y en este cara rema limitado el resultado a 86its





Pregunta 5

ROM_Q+MUL

ROXO, 0×0 , 0×0

36 priveras

ROM OutMUL

12 priveras

Pregunta 6

- a) REG_X -> BLOC_X.V -> ADD -> HUX_ADD -> REG_W
- b) 100 + 20 + 610 + 60 = [+80 ot] Por tento este es el tienço de cido mínimo para que el multiplicador crítico de turt nos para succione correctamente.

 por 1 puesta NOT, 1 AND 5