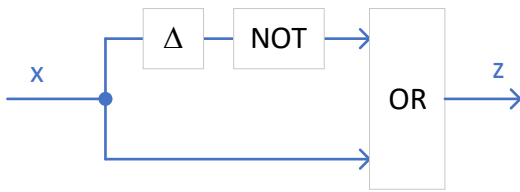


C'è una sola risposta corretta per ogni domanda
Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve



1) Nel circuito riportato di sopra, l'uscita z

- va ad 1 (per circa Δ) dopo il fronte di *salita* di x
- va ad 1 (per circa Δ) dopo il fronte di *discesa* di x
- va a 0 (per circa Δ) dopo il fronte di *salita* di x
- va a 0 (per circa Δ) dopo il fronte di *discesa* di x

2) è possibile realizzare una porta XOR sia con porte NAND, sia con porte NOR

- Vero
- Falso: solo a porte NAND
- Falso: solo a porte NOR
- Falso: in nessuno dei due modi

3) Sia dato un sommatore a una cifra per numeri in base dieci codificati BCD. Se lo stato di ingresso è: $C_{in}=0$, $X=1000$, $Y=0010$, lo stato di uscita sarà:

- $C_{out}=1$, $S=0000$, $O_w=0$
- $C_{out}=0$, $S=1010$, $O_w=0$
- $C_{out}=1$, $S=0000$, $O_w=1$
- Nessuna delle precedenti

4) In complemento alla radice in base $\beta=14$ su una cifra, la rappresentazione dell'intero -4 è codificata come:

- 1000
- 1010
- 0100
- Nessuna delle precedenti

5) Si deve calcolare quoziente Q e resto R della divisione naturale di A per B . Si sa che $A \leq 2000$ e $B=20$. Detti nA , nB , nQ , nR il numero di bit su cui sono rappresentati A , B , Q , R , affinché la divisione sia sempre fattibile gli ingressi del circuito divisore in base 2 devono essere così dimensionati:

- $nA=11$, $nB=5$, $nQ=7$, $nR=5$
- $nA=12$, $nB=5$, $nQ=7$, $nR=5$
- $nA=11$, $nB=5$, $nQ=6$, $nR=5$
- Nessuna delle precedenti

6) Un trasmettitore seriale è collegato al ricevitore con:

- tre linee: /dav (uscita), rfd (ingresso), d (dati)
- tre linee: soc (ingresso), eoc (uscita), d (dati)
- Una sola linea, d (dati)
- Nessuna delle precedenti

7) La generazione di una interruzione per "codice operativo non valido" viene provocata:

- Durante la fase di esecuzione
- Durante la fase di fetch
- Durante l'esecuzione di un apposito microsottoprogramma di lettura in memoria
- Nessuna delle precedenti

reg [3:0] A, B;

[...]

S0: begin B<=10; STAR<=S1; end

S1: begin B<=B-1; A<=B-1; STAR<=S2; end

S2: begin ...

8) Dato il pezzo di descrizione riportato sopra, cosa contengono i registri A e B nello stato S2?

- $A=8$, $B=10$
- $A=9$, $B=9$
- $A=8$, $B=9$
- Nessuna delle precedenti

9) Per commutare i bit 0,1,2,3 di AL si può scrivere

- AND 0x0F, %AL
- OR 0x0F, %AL
- XOR 0x0F, %AL
- Nessuna delle precedenti

NOT %BX

NOT %AX

OR %BX, %AX

NOT %AX

10) Il codice sopra scritto calcola:

- L'AND di BX e AX
- L'OR di BX e AX
- Il NOR di BX e AX
- Nessuna delle precedenti

Domande di Reti Logiche – compito del 19/07/2022

Cognome e nome: _____

Matricola: _____

Link al form Google per le risposte:

<https://forms.gle/G951uYur6Pp65ZNx7>

<https://tinyurl.com/mrxkrrjs>