Domande di Reti Logiche – compito del 18/07/2017



Barrare **una sola risposta** per ogni domanda

Il punteggio finale è $-1 \times$ (n. di risposte errate + n. domande lasciate in bianco) Usare lo spazio bianco sul retro del foglio per appunti, se serve

Se in una mappa di Karnaugh alcuni zeri vengono sostituiti da non-specificati, il costo della sintesi <i>di costo minimo in</i>	reg [3:0] WAIT; []
forma SP della rete corrispondente:	S0: begin WAIT<=???; STAR<=S1; end
□ Non può aumentare	S1: begin WAIT<=WAIT-1; STAR<=(WAIT==0)?S2:S1;
Non può diminuire	end
□ Nessuna delle precedenti	end
La lista degli implicanti principali di una legge combinatoria \(\begin{align*} \bar{E} \text{ sempre una lista di copertura non ridondante} \) \(\begin{align*} \text{Non pu\delta contenere mai mintermini} \) \(\begin{align*} \text{Ha sempre un costo strettamente minore della forma canonica SP} \)	Dato il pezzo di descrizione riportato sopra, quale valore va sostituito a ??? in S0 perché la rete resti in S1 per 9 cicli di clock? □ 8 □ 9 □ 10
□ Nessuna delle precedenti	□ Nessuna delle precedenti
Data una base β e due numeri naturali X₁, X₂ compresi tra 0 e β−1, per calcolare y = X₁ + β² · X₂ : Sono indispensabili sia un moltiplicatore che un sommatore È indispensabile un moltiplicatore È indispensabile un sommatore Nessuna delle precedenti Sia X=0532 la rappresentazione in complemento alla radice di un numero intero x in base 10. Ciò significa che x è un numero positivo, rappresentabile anche su tre cifre positivo, ma non rappresentabile su tre cifre negativo, rappresentabile anche su tre cifre negativo, ma non rappresentabile su tre cifre Il segno di un numero intero è determinato dalla cifra più significativa della sua rappresentazione: Solo in complemento alla radice in base 2 Sia in complemento alla radice che in traslazione, ma solo in base 2 Sia in complemento alla radice che in traslazione, e per qualunque base Nessuna delle precedenti Data una tabella di flusso di una rete sequenziale asincrona, si sceglie una codifica degli stati interni e si realizza la rete combinatoria RCA che riceve gli ingressi in due modi diversi: il primo, RCA1, secondo il modello con elementi neutri di ritardo, e il secondo, RCA2, secondo quello con latch SR. Quale delle seguenti affermazioni è sempre vera? la rete combinatoria che aggiorna le uscite dovrà essere diversa nei due casi RCA2 ha più uscite di RCA1	Dato il d-latch di figura, quando c passa da 1 a 0, l'uscita q: Assume un valore logico casuale Oscilla Resta nella fascia di indeterminazione Nessuna delle precedenti Dopo che il processore ha eseguito l'istruzione CLI, una richiesta di interruzione inviata dal Controllore: Viene subito accettata E' considerata definitivamente persa Sarà accettata dopo che sarà stata eseguita l'istruzione STI Nessuna delle precedenti Un'interfaccia che invia una richiesta di interruzione al Controllore rimuove tale richiesta: Quando riceve la notifica dal Controllore che la richiesta è stata accettata dal processore Subito dopo averla inviata, perché (prima o poi) sarà comunque accettata Quando un'istruzione del sottoprogramma di servizio dell'interruzione accede ad un opportuno registro dell'interfaccia Nessuna delle precedenti
□ RCA2 ha più ingressi di RCA1	
nessuna delle precedenti	
nessuna dene precedenti	