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	reg [3:0] WAIT;
da non-specificati, il costo della sintesi di costo minimo in	[]
forma SP della rete corrispondente:	S0: begin WAIT<=???; STAR<=S1; end
□ Non può aumentare	S1: begin WAIT<=WAIT-1;
□ Non può diminuire	STAR<=(WAIT==0)?S2:S1;
□ Nessuna delle precedenti	end
La lista degli implicanti principali di una legge combinato-	Dato il pezzo di descrizione riportato sopra, quale valore va sostituito a ??? in S0 perché la rete resti in S1 per 9 cicli di
ria	clock?
È sempre una lista di copertura non ridondante	□ 8
Non può contenere mai mintermini	
Ha sempre un costo strettamente minore della forma	
canonica SP	
□ Nessuna delle precedenti	□ Nessuna delle precedenti
Data una base β e due numeri naturali X_1, X_2 compresi	NOT
tra 0 e β -1, per calcolare $y = X_1 + \beta^2 \cdot X_2$:	D Q
□ Sono indispensabili sia un moltiplicatore che un som-	a q
matore	c ¬
☐ È indispensabile un moltiplicatore	<u>c</u>
☐ È indispensabile un sommatore	Dato il d-latch di figura, quando c passa da 1 a 0, l'uscita q:
□ Nessuna delle precedenti	☐ Assume un valore logico casuale
1	□ Oscilla
Sia <i>X</i> =0532 la rappresentazione in complemento alla radice	Resta nella fascia di indeterminazione
di un numero intero x in base 10. Ciò significa che x è un	□ Nessuna delle precedenti
numero	1 ressult delle precedenti
□ positivo, rappresentabile anche su tre cifre	Dopo che il processore ha eseguito l'istruzione CLI, una
positivo, ma non rappresentabile su tre cifre	richiesta di interruzione inviata dal Controllore:
negativo, rappresentabile anche su tre cifre	☐ Viene subito accettata
negativo, ma non rappresentabile su tre cifre	☐ E' considerata definitivamente persa
71	☐ Sarà accettata dopo che sarà stata eseguita l'istruzione
Il segno di un numero intero è determinato dalla cifra più	STI
significativa della sua rappresentazione:	□ Nessuna delle precedenti
☐ Solo in complemento alla radice in base 2	1 ressulta delle precedenti
☐ Sia in complemento alla radice che in traslazione, ma	Un'interfaccia che invia una richiesta di interruzione al
solo in base 2	Controllore rimuove tale richiesta:
☐ Sia in complemento alla radice che in traslazione, e	Quando riceve la notifica dal Controllore che la richie-
per qualunque base	sta è stata accettata dal processore
□ Nessuna delle precedenti	☐ Subito dopo averla inviata, perché (prima o poi) sarà
	comunque accettata
Data una tabella di flusso di una rete sequenziale asincrona,	☐ Quando un'istruzione del sottoprogramma di servizio
si sceglie una codifica degli stati interni e si realizza la rete	dell'interruzione accede ad un opportuno registro
combinatoria RCA che riceve gli ingressi in due modi di-	dell'interfaccia
versi: il primo, RCA1, secondo il modello con elementi	Nessuna delle precedenti
neutri di ritardo, e il secondo, RCA2, secondo quello con	Tressaila delle precedenti
latch SR. Quale delle seguenti affermazioni è sempre vera?	
la rete combinatoria che aggiorna le uscite dovrà esse-	
re diversa nei due casi	
□ RCA2 ha più uscite di RCA1	
□ RCA2 ha più ingressi di RCA1	
nessuna delle precedenti	

Doi	mande di Reti Logiche	– compito del 1	.8/07/2017		
Cognome e nor	ne:				
Cognome e nor Matri	cola:				
Y	Consegna:	Sì	No		

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



Barrare **una sola risposta** per 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 di costo minimo in forma SP della rete corrispondente: Non può aumentare Non può diminuire Nessuna delle precedenti	<pre>reg [3:0] WAIT; [] S0: begin WAIT<=???; STAR<=S1; end S1: begin WAIT<=WAIT-1;</pre>
La lista degli implicanti principali di una legge combinatoria □ È sempre una lista di copertura non ridondante □ Non può contenere mai mintermini □ Ha sempre un costo strettamente minore della forma canonica SP □ Nessuna delle precedenti Data una base β e due numeri naturali X₁, X₂ compresi	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? B B D Nessuna delle precedenti
tra 0 e β -1, per calcolare $y = X_1 + \beta^2 \cdot X_2$:	
Sono indispensabili sia un moltiplicatore che un sommatore È indispensabile un moltiplicatore È indispensabile un sommatore Nessuna delle precedenti Sia <i>X</i> =0532 la rappresentazione in complemento alla radice di un numero intero <i>x</i> in base 10. Ciò significa che <i>x</i> 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 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 RCA2 ha più ingressi 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
nessuna delle precedenti	

Doi	mande di Reti Logiche	– compito del 3	18/07/2017	
Cognome e nor	me:			
Matri	cola:			
	Consegna:	Sì	No	

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



Barrare **una sola risposta** per 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	reg [3:0] WAIT;
da non-specificati, il costo della sintesi di costo minimo in	[]
forma SP della rete corrispondente:	S0: begin WAIT<=???; STAR<=S1; end
□ Non può aumentare	S1: begin WAIT<=WAIT-1;
□ Non può diminuire	STAR<=(WAIT==0)?S2:S1;
□ Nessuna delle precedenti	end
La lista degli implicanti principali di una legge combinato-	Dato il pezzo di descrizione riportato sopra, quale valore va sostituito a ??? in S0 perché la rete resti in S1 per 9 cicli di
ria	clock?
È sempre una lista di copertura non ridondante	□ 8
Non può contenere mai mintermini	□ 9
Ha sempre un costo strettamente minore della forma	
canonica SP	
□ Nessuna delle precedenti	□ Nessuna delle precedenti
Data una base β e due numeri naturali X_1, X_2 compresi	NOT
tra 0 e β -1, per calcolare $y = X_1 + \beta^2 \cdot X_2$:	D Q
□ Sono indispensabili sia un moltiplicatore che un som-	a q
matore	<u>c</u>
☐ È indispensabile un moltiplicatore	
☐ È indispensabile un sommatore	Dato il d-latch di figura, quando c passa da 1 a 0, l'uscita q:
□ Nessuna delle precedenti	☐ Assume un valore logico casuale
	□ Oscilla
Sia <i>X</i> =0532 la rappresentazione in complemento alla radice	☐ Resta nella fascia di indeterminazione
di un numero intero x in base 10. Ciò significa che x è un	☐ Nessuna delle precedenti
numero	1
□ positivo, rappresentabile anche su tre cifre	Dopo che il processore ha eseguito l'istruzione CLI, una
□ positivo, ma non rappresentabile su tre cifre	richiesta di interruzione inviata dal Controllore:
□ negativo, rappresentabile anche su tre cifre	☐ Viene subito accettata
□ negativo, ma non rappresentabile su tre cifre	☐ E' considerata definitivamente persa
•	☐ Sarà accettata dopo che sarà stata eseguita l'istruzione
Il segno di un numero intero è determinato dalla cifra più	STI
significativa della sua rappresentazione:	□ Nessuna delle precedenti
□ Solo in complemento alla radice in base 2	= 110350mm done procedem
☐ Sia in complemento alla radice che in traslazione, ma	Un'interfaccia che invia una richiesta di interruzione al
solo in base 2	Controllore rimuove tale richiesta:
☐ Sia in complemento alla radice che in traslazione, e	Quando riceve la notifica dal Controllore che la richie-
per qualunque base	sta è stata accettata dal processore
☐ Nessuna delle precedenti	☐ Subito dopo averla inviata, perché (prima o poi) sarà
	comunque accettata
Data una tabella di flusso di una rete sequenziale asincrona,	☐ Quando un'istruzione del sottoprogramma di servizio
si sceglie una codifica degli stati interni e si realizza la rete	dell'interruzione accede ad un opportuno registro
combinatoria RCA che riceve gli ingressi in due modi di-	dell'interfaccia
versi: il primo, RCA1, secondo il modello con elementi	☐ Nessuna delle precedenti
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 esse-	
re diversa nei due casi	
RCA2 ha più uscite di RCA1	
□ RCA2 ha più ingressi di RCA1	
nessuna delle precedenti	

_	1 100		40/07/2017		
	Domande di Reti Logiche – compito del 18/07/2017				
Cognome e nor	me:				
Matri	cola:				
	Consegna:	Sì	No		

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



Barrare **una sola risposta** per 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; [] S0: begin WAIT<=???; STAR<=S1; end
forma SP della rete corrispondente:	S1: begin WAIT<=WAIT-1;
□ Non può aumentare□ Non può diminuire	STAR<=(WAIT==0)?S2:S1;
□ Nessuna delle precedenti	end
inessula delle precedenti	
La lista degli implicanti principali di una legge combinatoria	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?
☐ È sempre una lista di copertura non ridondante	□ 8
□ Non può contenere mai mintermini	
☐ Ha sempre un costo strettamente minore della forma	
canonica SP	
□ Nessuna delle precedenti	□ Nessuna delle precedenti
Data una base β e due numeri naturali X_1, X_2 compresi tra $0 \in \beta - 1$, per calcolare $y = X_1 + \beta^2 \cdot X_2$:	$d \rightarrow D$ $Q \rightarrow q$
Sono indispensabili sia un moltiplicatore che un som-	
matore È indispensabile un moltiplicatore	<u>c</u>
	Day 11 11 4 1 1 1 5
È indispensabile un sommatore	Dato il d-latch di figura, quando c passa da 1 a 0, l'uscita q:
□ Nessuna delle precedenti	☐ Assume un valore logico casuale
Sia X =0532 la rappresentazione in complemento alla radice	□ Oscilla
di un numero intero x in base 10. Ciò significa che x è un	Resta nella fascia di indeterminazione
numero	□ Nessuna delle precedenti
positivo, rappresentabile anche su tre cifre	Dopo che il processore ha eseguito l'istruzione CLI, una
positivo, ma non rappresentabile su tre cifre	richiesta di interruzione inviata dal Controllore:
negativo, rappresentabile anche su tre cifre	
negativo, ma non rappresentabile su tre cifre	
inegativo, ma non rappresentable su tre eme	☐ E' considerata definitivamente persa
Il segno di un numero intero è determinato dalla cifra più	 Sarà accettata dopo che sarà stata eseguita l'istruzione STI
significativa della sua rappresentazione:	
☐ Solo in complemento alla radice in base 2	□ Nessuna delle precedenti
☐ Sia in complemento alla radice che in traslazione, ma	Un'interfaccia che invia una richiesta di interruzione al
solo in base 2	Controllore rimuove tale richiesta:
☐ Sia in complemento alla radice che in traslazione, e	☐ Quando riceve la notifica dal Controllore che la richie-
per qualunque base	sta è stata accettata dal processore
□ Nessuna delle precedenti	☐ Subito dopo averla inviata, perché (prima o poi) sarà
	comunque accettata
Data una tabella di flusso di una rete sequenziale asincrona,	☐ Quando un'istruzione del sottoprogramma di servizio
si sceglie una codifica degli stati interni e si realizza la rete	dell'interruzione accede ad un opportuno registro
combinatoria RCA che riceve gli ingressi in due modi di-	dell'interfaccia
versi: il primo, RCA1, secondo il modello con elementi	□ Nessuna delle precedenti
neutri di ritardo, e il secondo, RCA2, secondo quello con	1 (obsulta delle precedenti
latch SR. Quale delle seguenti affermazioni è sempre vera?	
☐ la rete combinatoria che aggiorna le uscite dovrà esse-	
re diversa nei due casi	
□ RCA2 ha più uscite di RCA1	
□ RCA2 ha più ingressi di RCA1	
nessuna delle precedenti	

A	Do	mande di Reti Logiche	– compito d	el 18/07/2017	
	Cognome e no	me:			
	Matr	icola:			
		Consegna:	Sì	No	